TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D* E. LESNÉ

PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS

IBRAIRES DE L'ACADEMIE DE MEDECINE

120, BOULETAND SAINT-GERMAIN

1929



TITRES HOSPITALIERS ET UNIVERSITAIRES

Externe des Höpitaux, 1890, Interne des Höpitaux, 1894. Médaille der Melorine, 1898. Docteur esi Médecine, 1890. Chef de Laboratoire à la Faculté, 1900. Médecin des Höpitaux, 1905. Médecin des Höpitaux, 1905. Médecin de l'Höpitat Teuon, 1912. Médecin de l'Höpital Treuon, 1912.

ENSEIGNEMENT

Conférences sur le Caucer à l'Hôpital Cochin. Service du Professeur Charteand, 1899.

Gonférences à l'Hôpital Tenon sur l'Hygiène et les Maladies du Nourrisson.

Enseignement des Stagiaires à l'Hôpital Trousseau, Conférences sur l'Hygiène et la Pathologie infantile.

Leçons au cours supérieur d'Hygiène.

Leçons au cours de thérapeutique.

Collaboration:

AIX traités de Charcot-Bouchard; Grancher-Comby; Hutinel; Roger-Widal-Teissier; Roger. Sergent-Ribadeau-Dumas-Babonneix.

Aux Revnes Le Nouvrissor et Reuse Française de Pédiatrie.

Aux novues Le Aourvisson et Reine Française de l'estaure.

SOCIÉTES SAVANTES

Membre de la Société Médicale des Hopitaux.

Ancien Président de la Société de Pédiatrie.

Membre de l'Association Française et de l'Association Internationale de Pédiatrie.

Aneien Président de la Société de Thérapeutique.

Vice-Président de la Société de Pathologie comparée.

Membre de la Société Française de Prophylaxie sanitaire et morale et de la Ligue Nationale Française contre le Péril Vénérien.

Membre de la Société de Chimie Biologique.

Membre du Conseil d'Administration du Comité National de l'Enfance.

Membre du Comité français de l'Union internationale de Protection de l'Enfance. Membre de l'Association pour le développement de l'Hygiène Maternelle et Infantile.

Membre de la Section des Enfants du Service Social à l'Hôpital.

Rapporteur Général au IV^e Congrès des Pédiatres de Langue Française. Octobre 1924.

Rapporteur Général à la Conférence de la Syphilis héréditaire. Octobre 1925.

Lauréat de la Faculté de Médecine : Prix Chateauvillard 1900.

Prix Chateauvillard 1922.

Lauréat de l'Académie de Médecine : Prix Oulmont 1899,

Prix Saintour 1922.

Lauréat de l'Institut (Académie des Sciences). Prix Montyon 1922.

Médaille d'argent de la Vaccine.

Officier de la Légion d'Honneur.



INTRODUCTION

L'hygiène de l'enfance avec les problèmes de l'alimentation, de la croissance, de la prophylaxie des maladies infectieuses, constitue l'un des chapitres primordiaux de la pédiatrie et c'est aux questions qui s'y rattachent que j'ai consacré la plupart de mes travaux.

Favorisce le développement normal de l'enfant, l'alder à se défendre contre la maladie, lutter par tous les moyens contre la mortalité infautile, tels sont les buts que Jai poursuivis depuis de nombreunes années, tant dans mon service hospitalier que dans les Commissions d'hygiène, dans les comités d'œuvres sociales ofliciles ou privées dont le fais partie.

Depuis que je me suis oriente vers l'étude de la pathologie infantile, je me suis convaincu en ellet du rôte considérable joué par les problèmes d'hygiène en pédiatrie et j'ai contribué à élucider successivement un certain nombre de questions importantes pour la protection de l'enfance.

C'est ainsi que l'étude de l'hygiène alimentaire m'a amené à préciser les notions capitales de la diététique des différents âges et à démontrer l'influence défavorable des régimes carencés sur le développement de l'enfant.

Parmi les affections dues à la déficience de facteurs vitaux indispensables au bon développement de l'organisme, je me suis particulièrement attaché à l'étude de la spasmophilie et du rachitisme, maladies déterminées en grande partie par les carences alimentaires et solaires.

Grace à mes recherches sur le rachitisme expérimental et aux études radiologiques poursuivies chez l'enfant, j'ai pu préciser l'étiologie, la prophylaxie et le traitement de cette affection qui doit progressivement disparaître du cadre nosologique.

Les accidents provoqués par la défectuosité de l'alimentation ont également attiré mon attention et e est à cette étude que se rattachent mes observations expérimentales et cliniques sur l'anaphylaxie alimentaire, complétées ultérieurement par des notions générales sur les accidents anaphylactiques.

A mes recherches sur l'hygiène alimentaire du 4" et du 2" age se soni njoutés des travaux sur le développement de la deuxième enfance et en particulier l'élude des dangers résultant pour l'organisme jeune du surmanage séolaire, problème hygiénique de première importance à l'heure actuelle.

La prophylaxie des maladies infectieuses comporte une série de questions qui intéressent au plus au point l'hygéeniste soucieux de la protection de l'enfance. Le me suis efforcé de préciser certaines notions importantes à ce point de vue.

Des 1888 Jai signalé la présence de bacilles diphériques virulents dans les coryza puralents, non membranex, des nourissons. Depuis ji inissée à plassieurs reprises sur les applications de la réaction de Schick à l'étaude de l'imanuità antiquidétrique. Ain étécndre et de facilite rédablised de cette immunité, j'ai monté la possibilité de vaccination efficace par voie massle à l'aide d'institultions d'autoctione de Ramon.

Mes études sur la durée de la protection obtenue par les diverses modalités d'inmunisation antidiphtérique ont également apporté un appoint à la lutte contre cette redoutable affection.

Enflu, j'ai pu eréer à Trousseau un service de vaccination antidiphtérique grâce auquel de nombreux cafants ont pu être préservés.

Je me suis attaché par ailleurs à l'étude de la prophylaxie des autres maladies infecticuses de l'enfance.

Pour suppléer à l'emploi du sérum de couvalescents souvent difficite à othenir en quantité suffisante, j'ai préconisé l'hémoprophylaxie à l'aide de sang total prélevé chez les parents et injeté aux enfants. Ce procédé simple, facile à appliquer à l'hôpital de façon systématique, peut éviter les épidémies hospitalières de rougeole, de conquelhen et de varieçle

Je me suis efforcé également d'apporter ma contribution à la lutte contre la tuberculose infantile et la syphilis héréditaire.

J'oi démontré la présence du bacille toubreuleux dans le phayux de courrissons précedus au ceut extra de la précedus positive et des 190x, J'ai signale la valeur de la cuti-râcetion à la tuberculine chez le joune enfant. J'ai sinsi, ou contribué à matre en criédence l'importance de ces notions au point de vue diagnostie et thérapentique pour le jeune malade, prophylactique pour son entourage.

Eu ee qui concerne l'hérédo-syphilis, le service de consultation prophy-

lacique antivierieme, créé depuis 4 na à l'roussenu, sur mon initiative, consiltue un important centre de dejaigne et de traitement de la sphilis infaulte et familiale, évitant sioni nombre de conséquences graves ultérieures de cette déficielo mécenne. Cett afin diadre à la recherch des les sphilis larvées de l'enfant que j'ai particulièrement étudié les formes traites, attypiese de l'inféction tréponne, attoin que j'ai particulièrement étudié les formes traites, attypiese de l'inféction tréponnique, notions qui ont été exponés du dus mon rapport sur l'hérôde-syphilis larvée au Congrès de la Ligne Nationale courbe le Poril Varierie en 1992.

A l'hôpital même, les problèmes d'hygiène ont retenu mon attention.

Grace à l'appui de l'Administration de l'A. P. j'ai pu isoler en box tous mes petits malades et de ce fait supprimer presque complètement la contagion intra-hospitalière dont mon Maltre, le Professeur HUTINEL, m'avait appris la fréquence et le danger.

Les injections systématiques de sérum antidiphtérique à tous les entrants ont supprimé les épidémies de diphtérie, autrefois si meurtrières dans les pavillons de scarlatine et de rougeole.

En outre, depuis 3 ans, tous les cofants séjournant dans mon service, et agés de plus d'un a, reçoivent des injections d'antactiven antidiplicule de Bannon et sont sinsi vaccinés lorsqu'ils sortent de l'hôpital. Depuis quede mois j's njoint une vercination autilitatique in emilitanée : cette men paratt susceptible de readre des services importants aux enfants si frequemment atteints de plaies somillées de lerre.

Roth, la préservation générale des enfants contre les affections comporte un acroissement prophylactique de leurs moyens de résistance. Dans ce but, j'ai fait installer le premier service hospitalier parisien d'héliothérapie artificielle dont on connaît l'efficacité non seulement dans la cure antirachitique, mais cancore comme thérapeutique eutrophique.

Pour compléter au dehors mon œuvre hospitalière, j'ai contribué par des conférences et de nombreuses publications à favoriser la protection sociale de l'enfance.

sociale de l'entance.

Par ma collaboration à des œuvres sociales, par mon service social à
l'hopital, je me suis efforcé de répandre et de faire appliquer les règles de
l'hygiène sociale et privée dont l'importance est capitale dans la tutte contre

Parallèlement à cette œuvre médico-sociale, j'ai poursnivi diverses recherches expérimentales et cliniques que je signalerai rapidement en terminant l'exposé de mes travaux.

la mortalité et la morbidité infantile.



HYGIÈNE ALIMENTAIRE

A ALIMENTATION NORMALE

- iº Digestion du lait, chimisme gastrique, transit gastrique. Tétéc.
- La physiologie normale et physiologique du nourrisson. MN. Lrsví et Bixev. Masson, 1921, 296 p.
- Méthode de mesure de le coagulabilité des faits, MM, Lavré, et Beser, Congrès de Physiologie, Paris, joillet 1980,
- La traversée digestive chez le nourrisson. Variations biologiques et pathologiques. MM. Lassé. Berry et Parax. — Arch. de Méd. Raj., Août 1910. To thère de M. Parax. Paris. 1920.
- Contribution à l'étude du chimisme gastrique du nourriseon. MM. Lessé et Corres.

 Nov. de Biologie, 11 juin 1987.

 Digestion gastrique des enfants de trois à quatorze ans. M. Lessé, M. Zeu-> et
- Recherches sur le chimisme gastrique su cours de la première et de la seconde enfance, MM. Lesvi, Corrix, Zeuxe et Proposan. - Société de Pédiatrie, 7 juillet 1007.
 - Et in thèse M. Pioquen, Paris 1927.

Proquars. - Sov. de Biol., 9 juillet 1927.

Contribution à l'étude de la physiologie normale et pathologique de l'estomac du nourrisson. MM. Levvé et Corev. — Revue Fernquise de Pédiatree, III. 5, 1927.

Contribution à l'étude de l'excomac du nourrisson, transit et chimisme gastriques. In thèse de M. Corers, Paris, 1927.

Des recherches nombreuses m'out permis de donner une losse scientilaque e l'hygiène alimentaire du nouvrisson. Nombre de celles-ci ont été relatées deux us volume public ence la colleboration de Broxt sur la hypiotologinormaier de publicajque de nouvrisson et que le rapporteur dans le prix Ssintours à l'Académie de Médecine (12 décembre 1922) voluit bien qualifier de « vrainent scientifique ». Jui ultérieurement poursairi des recherches qui ont fait l'obje de diverses communications et du plusieurs thèses-

Avec L. Bextr., j'ai fait une étude de tottée. Le rythine des movements de saccion peut étre dutait à l'aide de la méthode graphique; dans ce but nons avons eu recours à un biberon dit : « le parfait nourrécier dout le fonde et peut de un orifice que nous oblitéroine par in honchon, travest d'une courte tululure en verre s'enfoquent à piene dans l'aintérieur du liberon, au nou na landre caregistreur. Chaupe mouvement de accion de l'enfant et en daissit per un mouvement de accion de l'enfant et ent daissit per un mouvement de selvie permettent de recueillir ainsi de nombreux través.

Le nombre des mouvements de succion à la minute est variable avec le nourrisson; en moyenne on compte 90 mouvements à la minute, mais le rythme est plus rapide au début qu'à la fin de la tétée.

Les mouvements ne sont pas continus; il y a des pauses et des périodes de repos sur la plupart des tracés.

L'amplitude de ces mouvements est loin d'être uniforme; souvent les mouvements ont une allure rythmée rappelant, quant aux tracés, la respiration périodique de Cheynes-Stokes.

La létée s'accompagne de modifications circulatoires et respiratoires : la tension maxima s'élève sans changement de la minima ni de l'indice ossillomètrique. Quant à la respiration, elle pread un rythme spécial : bradypnée avoc inspiration profonde et expiration saccadée en deux ou trois temps.

Pour étudier la coagulabilité du luit sous l'influence du lab, j'ai proposé avec Bixer de citrater le lait dans un premier temps pour le rendre incoagulable, et dans un deuxième temps de réactiver la substance coagulante par addition de quantités croissantes de calcium, afin de déterminer le seuit de coagulabilité du luit.

Dans une série de tubes à essai, on verse 10 c. c. du lait à étudier, puis

0, c. e. 5 d'une solution de citrate de soude au 1/10; on ajoute ensuite une solution de Ca Cl2 au 1/10 dans les proportions suivantes :

dans le tube 1. 0 (tube témoju)

6. 0, c. c. 5 et ainsi de suite.

On laisse alors tomber 4 gouttes d'une préparation de présure et on recherche le coagulum une heure après.

La coagulabilité varie avec la source du lait.

Le lait de vache est coagulé à partir du tube 4 (addition de 5 centigr. de CaCl2).

Le lait de chèvre est coagulé à partir du tube 5 (addition de 4 centigr. de Ca Cl2).

de Ca C12).

Le lait d'ânesse est congulé à partir du tube 2 (addition de 4 centigr.

de CaCl2).

Le lait de femme congule difficilement par la présure; de plus, mélangé
au lait de vache, il peut retarder la congulation de ce dernier et un mélange
de lait de femme et de lait de vache à parties égales ne congule qu'à partir

du tube 6, souvent beaucoup plus loin encore.

Des facteurs multiples peuvent retarder cette congulabilité.

Le lait de vache bouilli ou stérilisé coagule seulement dans le tube 6 au lieu du tube 4.

Le lait de vache hypersueré coagule à partir du tube 11.

La dilution du lait de vache quand elle dépasse un certain taux s'oppose à l'action du lait.

Le taux de dilution s'opposant à la coagulation varie avec le liquide diluant. Le mélange cesse de coaguler, quand il y a pour 10 parties du mélange, plus de 5 parties d'ean distillée ou glucosée à 55 pour 1000, ou plus de 2 parties d'eau salée à 9 pour 1000, ou plus de 7 parties d'eau de chaux.

De ces expériences on tire facilement des déductions pratiques sur les modifications à apporter au lait pour en faciliter la digestion.

J'ai également abordé le problème de l'hygiène alimentaire du nourrisson sous un autre aspect en étudiant directement avec Coffin le sue gastrique du nourrisson. J'in pa stabir que l'estonace du nourrison se contient pas d'acide chelorhydrique libre pendant la prichoi digestriv hier que la maquesse soit expalhe d'en aécriter sous l'action d'attonier et que l'un prince épalment en traver de sinces à jeun J'a dépatement noutre que cotte absence d'acide chorhydrique libre n'est pas due uniquement à un porvoir finaleur du nist provire variable sedon les lattis; et la teneme d'au suc gastrique acsoide chierhydrique libre est faible, e'est que cette aécrétion ne deviendre qu'ultérieument al anobante et stife; en la voir progressivement crotter dans la seconde enfance, cette augmentation étant d'aitleurs mois liès au régime niluments ou un descrée de évéropenement de l'annois.

Jai observé une variation parallèle de laux de l'acdiblé totale et de pouvoir peptique (mis cuévidone par des digestions artificielles). Jai été sins inmenà établir une gamme dans la digestibilité des mis, on paralle du lait de femme qui se moutre vegériententalement le plus facile à digenter, loit de femme, lait d'âtenses, lait conceutré sucré, lait de vache exde vache sur, lait sec-

Ces indications contribuent à diriger la diététique alimentaire du nour-

Para Jilleurs, Júl longuencul édudi le Traverree departire des les nouvries Para Jilleurs (Para Jilleur) de la Carlo Parara, etc. plus et pl 55 sujets, déterminer la durée de la Durée de la traversée digenzie en utilisant la technique du carmin la lo des de 0 gr. 9 traversée digenzie en utilisant la technique du carmin la tode colonio et distribution de la colonio de la demanda de la colonio de la colonio de la demanda de la colonio de la colonio de la caminés avec son de facou la mello de la caminés avec son de facou la mello de la caminés avec son de facou la colonio de la colonio del colonio de la colonio de la colonio de la colonio del colonio de la colonio del colonio del

Le moment d'apparition du carmin.

Le moment de sa disparition.

L'allure continue ou intermittente de l'élimination du carmin. De nos observations, nous avons pu tirer les conclusions suivantes :

l' L'age fait varier le temps de la traversée digestive :

Lage late variet	ion varior ie vemps de la traversee digestive :			
	t à 3 mois	5 à 6 mois	-	_
Apparition		8 h. 40	9 h. 20	10 h.

2º Le mode d'allaitement a également une influence sur cette traversée :

	Apparition	Disparition
Enfant an sein	8 h, 25	12 h. 50
Enfant à l'alloitement mixte	8 h, 55	19 h. 20
Enfant à l'allaitement artificiel	9 h, 50	29 b. 50

 5° Variation du temps de traversée en cas de selles blanches :

4º Une réaction du biuret positive avec Triboulet clair et albumines solubles s'accompagne d'irrégularités dans le rythme d'élimination du carmin.

J'ai précisé avec Corres, le durée de la travenezé quatrique, cas pestiquant des tutoges méthodiques de l'estome. J'ai montré que écré des sajets de moins d'un an, non vomisseurs, l'estome cet habituellement vide 2 heures après la fin de la télète; éces la un délie maximum, car sovent l'estomes ce viveair heures puis tôt de tout son contenu. Ces rederches ont confirmé celles précédement poursaives en montant que la direct de trainsil gas tripes varie, cher un néme enfont, selon la nature da ini ingéré; le trainsit de la tils de femme est notamment juis court que ceula de tout autre lait, and is l'y ségulement, pour un aliabranent identique, un factour personnel non seulement la nature du lait ingéré, mais encere l'activité notirée propris le chaque estome.

normaux, j'ai montré que chez les vomisseurs benaux (c'est-à-dire en dehors des sténoses organiques). Il y a plus souvent raccourcissement qu'allongement du transit gastrique; l'allongement, quan di existe, n'est jamais très marqué et il n'y a jamais de stase vérliable. La stase gastrique, c'est-dire un transit prolonge du det de la 4 heure, est tiére

La stase gastrique, c'est-à-dire un transit prolongé au delà de la 4° heure, est lié à la présence d'une sténose organique.

A cette dude du transit gastrique par des tubages, jui joint des données fourries par l'Osievratita des inages radiologiques. J'in montré, dans le déterminisme des vomissements banaux, le role prépandémat du pytorsspanse. Cett donc en augmentant le consistence pâteuxe du lait et au donnant des antispassinologies que l'on doir faire disparatire es vomissesement des laits disparatire des vomissements, incerveilles, par joires spanse en fisiant disparatire des vomissements, incerveilles, par joires tonie d'un pytore non hypertrophié; mais pratiquement la thérapeutique de ces pyforospanser reste médiciles.

2º Ration alimentaire.

Traité des Maladies de l'Enfance. En coll. avec M. le Prof. HURINE, in Traité des Malades de l'Enfance.

Archives de Médecine des Enfants, Août 1906. La ration de lait chez l'enfant. En coli, avec le Prof. Ch. Ricaty, Archives de Médecine des Enfants.

Physiologie normale et pathologique du nourrisson. En coll. avec M. L. Bisser, Masson, 1921, 296 p.

Leçons au Cours Supérieur d'Hygiène, Masson, 1927.

Conférences à l'Hôpital Trousseau.

Indications du lait sec. - Soc. de Prél., § juillet 1912.

Chimisme gastrique au ocurs de la première et de la seconde enfance. En coll. avec MM. Corsen, Zeans et Proquass. — Soc. de Pédiatrie, 5 juillet 1927 et Soc. de Biol., 9 juillet 1927.

Et in theses MM. Correx et Picquano, Paris, 1927.

Azoturie basale chez l'enfance. En coll. avec M. Cu. Ricuar Ilis. — Soc. de Biol., a3 octobre 1926.

Dans ces différents travaux, j'ai insisté sur le régime alimentaire des nourrices et sur la ration alimentaire à toutes les périodes de l'enfance normale.

J'ai étudié avec le professeur Сп. Rieнsт la ration alimentaire basée sur la surface cutanée.

Jul base les étapes de servage sur l'apparition des groupes dentaires et insisés sur la nécessité de donner aux nourrissons des léguanes de les premières intsièves, des substances albuminotées animales des la poussée des canines. A maintes reprises j'ai rappelé la nécessité de l'équitibre de la ration alimentaire des la période du servage, cette ration devant comprendre dans des proportions assex fixes des quantités déterminées d'hydrates de carbon, de graisse, de substances protétiques et de selse.

J'ai étudié les caracteres du suc gustrique dans la seconde enfance; su composition intermédiaire quant à ses éléments, entre celle du suc gastrique du nourrisson et de l'adulte est une indication pour la fixation des régimes.

Chez le grand enfant de 13 à 14 ans, age où la croissance est très active,

ja pa avec Gr. Rourr lls studier à l'aide d'une methode nouvelle la quasité des métiers protéques qui cei Indispensable. En effet, borse observe des enfants qu'on a mis à un régime extermennt pauve en en austances albuminotées, c'est-tiller chez qui on étudie l'autorie des on constate que cette azoutrie basale est plus forte chez l'ordinat qu'elle ne l'Est chez l'adult, proportionallellement au noids.

Chez l'enfant de 5 ans, l'élimination d'urée par kilogramme est de 15 pour 100 supérieure à celle de l'adulte;

Chez l'enfant de 7 ans elle est de 50 pour 100;

Chez l'enfant de 10 ans elle est de 70 pour 100;

Chen l'enfant de 15 ou 84 aus elle est de 100 pour 100; en d'autres termes l'usure cellabrie de l'enfant de 15 à 14 aux et clubrie de celle de l'odult, c'est-à-dire que pour arriver à remplacer les mattères albuminoides qui sont utilisées par l'engainse, il faut que l'enfant de 7 aus ingère par kilogramme 30 pour 100 de plus de mattères problèques que l'enfant de 15 aus pesant 55 kilogrammes mange autant de protèques que l'enfant de 15 aus pesant 55 kilogrammes mange autant de protèques que l'Audite, et que l'Audite de 10 kilogrammes.

B. LES ALIMENTATIONS DÉFECTUEUSES. - LES CARENCES

a) Sous-alimentation. - Athrepsic.

Dangers de la sous-alimentation et de la diète hydrique chez le nourrisson et particultièrement chez l'hypotrophique. — La Chalme, juin 1925.

Contribution à l'étude de la physiologie normale et pathologique de l'estomao du nourrisson. En coll. avec M. Corrus. — Revue française de Pédiatrie, oct. 1927.

Le sérum aminé dans l'athrepsie. En coll. avec M. Ca. Richar fils. — Sec. de Pédiatrie, 18 novembre 1926.

Les injections d'insuline dans l'atthregate. En coll. avec Mile Daryru-Séz. — Sec. Médicate des Hépitaux, 31 juillet 1935 et Réunion des Pédiatres de Langue Françaite, Sec. de Pédiatres, mai 1937.

J'ai montré les dangers de la sons-alimentation et de la diète bydrique prolongée chez le nourrisson, particulièrement lorsqu'il est au biberon, et plus encore chez l'hypotrophique; cette alimentation insuffisante conduit souvent le nourrisson soit à l'athrepsie, soit à l'hypotrophie. En dehors des affections congénitales ou acquises, l'athrepsic reconnaît en effet comme causes dans un grand nombre de cas des carences multiples et complexés.

Care Inthropium, le sus gantique est tout à fui insuffinant et en des qu'en présence des alite de digestion fairle, fluid fe meme et hui d'unes que l'A. T. du sus gastrique attein un taux normal, tandis qu'en présence des hists de digestion difficiel les servicien exte insuffiants, encere doit-en trait de présence que le povoir peptique du sus séretié en présence du hui de fremme est anomalment élevé; il traitium un flori destruire de la litt de femme est anomalment élevé; il traitium un flor historie considérable et maximum. Le hit de femme est anomalment à devis l'articulum de flori de la litté d'anesse sont done les aliments exclusife convenant à un altressione.

La ration alimentaire doit être considérable et s'élever à 50 ou 40 pour 100 du poids de l'enfant.

En debors de cette question de régime primordinie, et du traitement spécifique, car la syphilis héréditaire est parfois en cause, l'amélioration on la guerison de l'abrepsie doit comprendre, comme nous l'avous indique, les transparisons intrascrimense de sang maternel, les injections sous-culantés et intrasprintendres de solution de Ringer, de sérum gluoosé et chlorare solique avec arcites mainte et les injections d'insustine (1 unité quoidienne par hilogramme) en donnel narrios des résultais inserérés.

b) Le: avitaminoses.

Avitaminose et lactation. En coll. avec M. VAGLIANO. — XVF. Congrès français de Médecine, Paris, octobre 1922.

Utilisation par l'organisme des vitamines 0 introduites dans l'organisme par voie parentérale. En coll. avec M. Vaganno. — Acad. des Spienret, 26 junvier 1923.

Activité identique de la vitamine C introduite dans l'organisme par voie entérale et par voie parentérale. En cell. avec MM. Vacuavo et Canarou. — Acod. des Sciences, g avril 1922a.

Activité identique de la vitamine C introduite dans l'organisme par voie entérsie et par voie parentérale. En coli. avec M. Vaganaso. — Le Lait, décembre 1927.

Le pouvoir antiscorbutique des différents éléments du lait. En coil, avec Mile Desaguann.
— Soc. de Pédiatrie, 16 janvier 1823. Le Nourrisson, 3 mai 1922, t. XI, nº 3.

Les vitamines du Lait. In thèse de Mile La Boufosc, Thèse Paris, 1925.

Le pouvoir antiscorbutique du lait concentré sucré de vieille préparation. En coil. avec M. Vagrano. — Soc. de Biologie, 16 février 1924.

Le pouvoir antiscorbutique du laitconcentré sucré de vieille préparation. En cell, avec Mile Desyus-Sée et M. Turrer. — Soc. de Pédiatrie, 19 janvier 1946.

Le sang au cours du scorbut expérimentai chez le cobaye. En coll. avec MM. Vanitano et Caustrov. — Le Nouvrisson, Septembre 1923.

Différenciation de la vitamine A et du facteur anti-rachitique. En coll. avec M. VARGIANO.

Nécessité d'un contrôle biologique précis des substances renformant des vitamines. MM. Lauxé, N. Cafviray et Sinon. — Balt. de L'écad. de Méd., Séance du 3 r juillete 1936 et Presse Modicale, 3 octobre 1988.

J'ai dans tous ces travaux étudié les avitaminoses tant au point de vuc clinique qu'expérimental et mon attention a particulièrement porté sur les vitamines du lait.

Ауптанінове А.

Grace à un régime complet mais carencé en facteur A, dont nous avons emprunté la plupart des éléments à l'auteur Japonais l'ujimaki, nous avons pu rechercher et doser biologiquement le facteur de croissance liposoluble en expérimentant sur le jeune rat blanc.

Nous avons montré que bien souvent accolé au facteur antirachitique, il en était cependant entièrement différent, et que les deux facteurs pouvaient être dissociés biologiquement dans une substance telle que l'huile de foic de morue.

Nous avons pu nous rendre compte ainsi que la valeur thérapeutique de nombreux médicaments contenant des facteurs de croissance était très différente.

 Aliments. — Le lait frais est une des substances alimentaires les plus riches en facteur de croissance. Le lait see, le lait condensé sueri sont aussi en général très riches en facteur A.

Le facteur A résiste à de hautes températures et à la dessiceation.

Le lait après ébullition, le lait stérilisé, sont encore actifs au point de vue de la croissance.

Le beurre est riche en facteur A, sinsi que la viande erue et le jus de viande.

Le foie de veau en renferme de grandes proportions.

Le pain ne contient pas trace de facteur A.

II. Parmi les huiles. — L'huile d'olive, l'huile d'arachide du commerce ne contiennent que des traces de facteur A.

L'huile de foie de squale et de foie de merluche n'en renferme que de faibles quantilés.

Les huiles de foie de morue en contieunent toujours.

On trouve dans une bonne huile de foie de morue 90 à 100 unités de facteur de croissance par c. e., alors que d'autres titrent à peine 4 à 5 unités. C'est-à-dire qu'un produit de bonne qualité renferme par c. c. 90 à 100 doses quotidiennes suffisantes pour protègre un rat mis au régime carcacé en A, confre les sociélants (xôrophilajmé et achescié dus à cette carence.

La plupart des extraits concentrés d'huile de foie de morue sont plutôt moins actifs que les huiles de bonne qualité de même les émulsions, granulés, etc....

III. Les graines gernées d'orge, de blé, d'avoine, ne contiennent pas de facteur A en quantité pratiquement utilisable, certaines spécialités présentées comme riches en facteur A n'en possèdent pas du tout.

Les graines de Fenugree, la poudre de Fenugree n'en contiennent que de petites quantités; les extraits aqueux ou alcooliques, les intraits en sont totalement dépourvus.

IV. La leuvre de bière pure n'en renferme pas ou sculement des traces. La levure de bière irradiée riche en facteur D ne protège pas contre la carence Λ .

Les cholestérols irradiés en poudre, en solution huileuse, les huiles irradiées ne contiennent pas de facteur Λ , même lorsqu'ils sont riches en facteur D.

AVITAMINOSE B.

Les vitamines n'étant présentes dans le lait qu'autant qu'elles sont ingérées, j'ai démontré avec Vagliano que les petits allaités par une chienne

dont l'alimentation est carencée en vitamine B présenteut de l'hypotrophie et de la paralysie des membres, syndrome rappelant le béribéri. La guérisou est obtenue si on donne à la femelle ou aux petits chiens de la levure de bière par voie entérale ou parentérale.

AVITAMINOSE C.

Le scorbut expérimental secondaire à la carence en vitamine C est fucilement reproduit éche le cobaye lorsqu'il est uniquement nourri d'aliments atérilisés. L'animal présente des modifications du sang, des hémorragies muqueuses, intra-musculaires, sous-périostées, etc..., et souvent des symptômes très comparables à cuex du secontu infantile.

Comme les autres vitamines, la vitamine C n'est présente dans le lait que si elle a été ingérée par la femelle laitière.

Le bit est pauvre en vitamine C et la stérilisation à 190 degrés fait disparattre le facture dimentaire nécessaire. Le arcinite du scorbut ne doit cependant pas faire abandonner la stérilisation du lait d'autant plus qu'il est facile d'éviter le scorbut en donnant aux enfants allaités artificiellement quéques gouttes de jus de citron ou de fomates riche en vitamine di

Parmi les laits employés pour l'alimentation des nourrissons, ceux qui paraissent être le moins scorbutigènes (et l'expérimentation sur le cobaye concorde avec la clinique) sont le lait frais bouilli 5 minutes et le lait condensé surci qui ost préparé au-dessous de 80°.

Le lait condensé sucré conserve intacte sa vitamine G pendant 15 à 18 mois, mais ensuite elle s'y détrûit progressivement.

La vitamine C existe dans le lactosérum et non dans les autres éléments du lait.

Expérimentalement la vitamine C conserve la même activité quelle que soil a voie d'introduction dans l'organisme entérale ou parentères. Toutes ces notions sur les vitamines sont matière à nombreuses déduc-

tions sur les régimes alimentaires des nourrices et des enfants.

VITAMINE D.

La vitamine D antirachitique est à son plus haut degré de concentration dans l'imile de foie de morue. Il en existe aussi dans le jaune d'œuf, les carottes, la luzerne; il n'y en a pas dans l'huile de foie de squale. Dans ces différents produits elle existe de façon inégale et irrégulière. Comme le facteur A, la vitastérine D est liposoluble; les deux vitamines percent coexister dans la même substance, mais mous arons contribut à montrer au elles neuvent être fort bien dissociées.

Une huile de foie de morue, même très riche en facteur A, peut être pauvre en facteur D.

Comme nous le verrons plus loin, s'il n'est pas démontré que le rachitisme soit une avitaminose, il n'en est pas moins vrai que le rachitisme évolutif guérit par l'emploi d'huille de foie de morue naturellement riche en facteur D ou par ingestion d'un ergostérol activé par l'irradiation.

J'ai particulièrement étudié deux maladies de l'enfance où la carence alimentaire ou solaire jouent un rôle étiologique important : le rackitisme, la spasmophitie.

RACHITISME.

- Radiologie du rachitieme. Ses modifications au cours du traitement par les rayons ultra-violets. MM. Lassé, de Genes, Manas et Colangus — Presse Módicule, 26 mars 1924.
- Le test radiologique de la guérison du rachitisme. MM. Lassé, de Gennes, Mahae et Colabers. Soc. de Radiologie, 8 avril 1924.
- Contribution à l'étude du rachitisme expérimental. MM. Lesni, Vacciano et Chiastou. . --- Sec. de pathol. comparée, 10 juillet 1923.
- Étiologie et pathogénie du rachitisme. MM. Lissué, de Granes et Vallano. Rapport du 17th Congrès des Pédiatres de Langue françaire, 29 septembre 1924.
- L'action de la lumière sur les variations du calcium dans le sèrum sanguin des rachitiques. MM. Lessis, de Gennes et Guillaurer. — C. R. Acad. der Sciences, 23 juillet 1933.
- Étude de la phosphatémie chez les rachitiques et ses variations sous l'influence des rayons uitra-violets. MM. Lesné, de Grasses et Guillalueix. C. R. de l'Acadmer Sciences, 26 novembre 1913 et Sov. de Biol., 8 décembre 1913.
- Le traitement du rachitisme par la lumière. Contribution clinique et expérimentale à l'étude du rachitisme. La thèse de Guaras. Paris, 1924.

- Le rechitisme et son traitement. La chisc de M. Casaston. Paris, 1925.
- Differentiation de la vitamine A et du facteur antirachitique. M. Leszi et M. Vacciano.

 Acad, des Sciences, 15 octobre 1923.
- influence du lait de femme sur le rachitisme expérimental M. Lesse et N. Yaganno, Soc. de Biol., 21 juin 1925.
- Production d'un lait de vaohe doué de propriétés antirachitiques. MM. Lesse et Vaoulano. — Acad. des Sciences, 15 septembre 1924.
- Dissociation des facteurs de croissance et antirachitique, MM. Lassé, R. Clément et S. Sinox. Sec. de Biol. 24 mars 1928,
- Les propriétés antirachitiques de l'hulle de foie de morue. M. Lessé et M. S. Sinon.

 Acad. des Sciences, 7 juin 1926 et C. R. de la Soc. de Biologie, 24 mars 1928.
- Hulle de foie de morue et rechitisme expérimental. In sècre de M. S. Sinox. Paris 1926.
 - La valeur therapeutique de l'huile de foie de morue. NN. Lezzé, R. Cafetzar et S. Sisox. Journ. méd. franç., mai 1928.
 - Action antirachitique des autotances végétales irradiées. MM. Lessé et S. Simon. Soc. de Path. comp., 8 juillet 1926.
 - Necessité d'un contrôle blologique précis des substances renfermant des vitemines.

 MM. Lessé, R. Clément et S. Suros. Bull. de l'Acad. de Méd., Séance du S1 juillet 1918 et Presse Médicale, du 3 octobre 1918. (C. nº 31).
 - Traitement du rechitisme par l'ergostèrol irradié. MM. Lessi, R. Cuissert et S. Sisov.
 Bull. de la Soc. Méd. des Ибр. de Paris, Séance du 16 novembre 1928, t. Lil, nº 31.
 - Emploi thérapeutique des aubstances irradiées. MM. Lessé et R. Съёмент. Soc. de Path. comp., 8 janvier 1919.
 - Le pain nooif dans l'alimentation du nourrisson. Sec. de Thérapeut., g movembre 1927.

Le rachitisme si fréquent parmi les enfants qui sont amenés à nos consultations de nourrissons a particulièrement attiré mon attention et j'en ai étudié avec mes collaborateurs les causes, les symptômes, la thérapeutique et la prophylaxie. Dès 1925, j'ai reproduit chez le rat blanc le rachitisme à la suite des expérimentateurs américains dont les publications parurent en 1920.

Étiologic.

Le rachitiane commun de la première cafance exceptionnellement conçeinital, dépend, dans la plupart desca, de la priention du seis unternet, de treaties dipedit protongis, de l'excès ou de l'unspe trop précoc des farianes et en particulier du pain et auxii de la corrace soluire, foutes ces causes pouvant agris insultraniente do isolement. La syphilis, la tubercione, les maladies infecticuese paraissent jouer dans la genèse du rachitisme un role bien moiss important.

Symptômes.

Nous avons étudié d'unc façon aussi précise que possible les signes radiologiques du rachitisme évolutif; les films en série permettent de se rendre compte de l'aggravation et aussi de l'amélioration sous l'influence des divers traitements (voir fig. 7).

Aux signes radiologiques classiques qu'il est facile de constater en cominant l'extremblé inferieure des os de l'avan-bras et le carpe, nous avons ajouté la deformation de l'extrémité inferieure du radius en les d'aigle, et le signe du pieçne ou de la frampe, qui rend compte nieux que toute es autres de l'intrication du cartilage et des procès du tissu ostéoide incomplètrement alciété.

Nous avons, d'autre part, insisté sur les signes sérologiques du rachitisme, hypocaleémie et hypophosphatémie.

La diminution du calcium est assez légère, sauf dans les cas assez fréquents du reste où la spasmophilie coexiste avec le rachitisme.

L'hypophosphatémie au contraire est constante chez les rachitiques et c'est le chiffre de phosphore inorganique qui est constamment abaissé.

Rachitisme expérimental.

Le rachitisme est reproduit constamment et rapidement chez le jeune rat blanc soumis au régime 85 de Pappenheimer, carencé en phosphore, à





Fig. 1 et 2.

Sur cas iteux coupes d'os d'enfanis rachitiques, dues à l'obligeance du D' Derante, on voit qu'il y a similitude avec les lésions du rechilisme expérimental i hypertrophie de la substance fondamentale du cartilage, irrégularité de la ligne d'ossification pénétrée par des travées cartilagnesses désordonnées, nombreux visisseaux dans le cartilage.

la condition que l'animal soit à l'abri de la lumière pendant toute la durée de l'expérience. Les lésions osseuses radiologiques, macroscopiques et microscopiques sont très superposables à celles du rachitisme humain.

L'hypocaleciaie et l'hypophosphatémic communes au rachitime expérimental et au rachitime humán, ne paraissen pas au prenier about relever de la même cause, car les enfants rachitiques ont toujours une alimentation dont la tenuer ne phosphore est suffisante. Mais on il petat admettre que l'enfant il y a un début d'assimilation ou me élimination exagérée de l'embant il y a un début d'assimilation ou me élimination exagérée delle phosphore dus aux reverus de régime et aux troubles digestifs québles



Fig. 5. - Rachitisme du rat.

entrainent — il s'agirait donc non d'une carence d'ingestion mais d'une carence d'assimilation.

Traitement.

Dès que le rachitisme est manifeste, il doit être traité immédiatement car si nous possédons des thérapeutiques très efficaces sur le rachitisme évolutif, elles n'ont que peu ou pas d'action sur les déformations osseuses du rachitisme fixé. Trois agents thérapeutiques ont une influence des plus nettes sur le rachitisme soit humain, soit expérimental :

L'héliothérapie,

L'huile de foie de morue.

L'ergostérol irradié. L'héliothérepie naturelle doit être pratiquée hors des villes dont l'atmo-

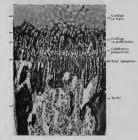


Fig. 4. — Coupe de l'extrémité antérieure d'une côte de jeune rat normai de 30 jours.

sphère chargée de poussière et de fumée est imperméable aux rayons ultraviolets. A son défaut on pout la remplacer par l'hétiothérapie artificielle à l'aide de la lampe à arc ou de la lampe de gaarts à vapeurs de mercure.

L'étude des radiographies en série permet de vérifier les résultats du traitement : après 50 ou 40 séances la guérison radiologique des extrémités osseuses est obtenue et les points d'ossification apparaissent (voir fig. 7). En même temps les dents poussent, l'enfant marche et sourit, retrouve l'appétit et reprend bonne mine.

L'huile de foie de morue, à condition qu'elle soit bien choisie et expérimentée sur le rat, car un grand nombre d'huiles de foie de morue, même viches en



(Jeune rat nourri au régime 35 pendant 50 jours.)

facteur de croissance, sont paueres en facteur antirachitique, a une action effective sur le rachitisme évolutif. Elle est bien tolérée par le nourrisson à la dose de 15 à 20 gouttes par jour et donne les mêmes résultats que l'héliothéranie bien œu'un neu alus lentement.

Quant à l'ergostérol, correctement irradié et préparé de date récente, donné au nourrisson à la dose de 1 à 4 milligrammes par jour, son action sur l'ossification et la calcification est aussi remarquable et en un mois de tratement un rachitisme évolutif est complètement transformé.

En présence de l'inégalité d'action des huiles de foie de morue et des différentes substances irradiées, inégalité d'action tenant à des causes



Fig. 6. — 26 jours d'irradiation. Guérison complète des lésions rachitiques chez le roi. Régime 80.

multiples (procédés de préparation, durée et mode d'irradiation, époque de l'irradiation...) nous avons insisté sur la nécessité d'un contrôle biologique des substances renfermant du facteur D et réclamé ce même contrôle pour toutes les substances pharmaceutiques renfermant les vitamines.

Nous appelons unilé physiologique la quantité de substance nécessaire et suffi-

Avant tout traitement. (28 octobre 1925.)

Après 26 séances d'Irradiation. Apr (36 novembre.)

Après 30 séances d'irradiatios. (6 décembre.)

Après 40 séances. '17 janvier 1924.)

sante à danuer quotidiennement à un animal pour qu'il ne présente pas les effets du régime de carence auquel il est soumis.

L'activité thérapeutique minima que l'on doit exiger d'une huile de foie de morue est de 40 unités physiologiques de facteur D par centimètre cube. Un gramme d'ergostérol irradié doit posséder 1000 unités physiologiques.

Ces trois médications agissent non seulement sur les lésions osseuses et



6 décembre 1955. 6 février 1925. — Lésions identiques. Bachitisme très marqué. Après 2 mois de cure diététique sans irradiation.

sur l'état général des rachitiques mais encore augmentent très rapidement la teneur du sang en calcium et en phosphore. Mais leur action n'est pas absolument identique et l'ergostérol irradié ne saurait remplacer dans tous les cas l'actinothérapie ou l'buile de foie de morue.

L'actinotherapie, plus que les autres moyens thérapeutiques, a une action eutrophique, stimule l'appetit, combat l'hypotonie musculaire, améliore l'anémie.

L'huile de foie de morne est très riche en facteur de croissance alors que les ergostérols en sont dépourvus, et les graisses qu'elle contient sont partieulièrement assimilables; elle convient avant tout aux rachitiques hypotrophiques.

Ces différents moyens thérapeutiques agissent soit en introduisant dans l'organisme le facteur D autivactitique, soit lorsqu'il s'agit de radiations U.-V., en transformant probablement la cholestérine, si abondante dans la peau, en cholestérine irradiée.

Le factour D est assez pou aboudant dans les atiments domnés nux nouvrissons, d'où la nécessité de la cuer prophylactique de lumière, Le lait de rêmme n'en contient que d'une façon irrégulière et cela varie avec l'Alimentation). Le lait de veude ne set ne général depouvra, mais il est possible de rendre ce lett antirechitique en faisant absorber aux veules intières une quantité antiseant ethicule de foie de morre. Ou décelle le fecteur authrelatique dans le pune d'ent et les feuilles; il ay en a pas dans les builes végétales, mais on paul l'y bire apparentir por irrelations dans les builes végétales, mais on paul l'y bire apparentir por irrelations. Le la consideration de la co

Prophylaxie.

La prophylaxie du rachitisme peut être résumée en peu de mots. Préconiser toujours l'allaitement maternel;

Éviter le sevrage prématuré;

Proserire les farines avant l'apparition de la première dent et le pain avant un an;

Exiger pour le nourrisson une chambre bien aérée, bien éclairée et insister sur la vie au grand air et au soleil.

Lorsque le nourrisson est confiné dans une grande ville, et ne peut être exposé au soici, il faut lui fair péventirement en hivre des trandation uttra-violettes. L'héliothérapie même artificielle a une valeur péventive telle lu quo ndul la regarder comme un moyen de prophysias sociale applia à tous les nourrissons vivant dans les grandes villes et dans des climats où ils ne prevent avoir le béfiéte de l'héliothérapie naturelle.

SPASMOPHILIE ET TÉTANIE INFANTILE.

Les formes cliniques de la Tétanie infantile. MM. Lessé et Tuares. — Journ. Méd. /ranç., octobre 1925, t. XIV, nº 10.

La tétanie infantile. In thèse de M. R. A. Tuners. - Puris, 1925.

La spasmophille. MM. Liszá et Turrix. - Preses Medicale, a janvier 1926.

Aloxiose et hypocaloémie dans les états spasmophiles. MM. Lesné, Terrix et Grellaunix. ---- Soc. de Pédiatrie, 17 juillet 1924.

Étude de certaine modification du plasma au cours des états spasmophiles du nourrisson et de l'enfant. MN. Lexel, Tuarier et Guillaurier. — Arail. des Sciences, 16 juillet 1924.

Traitement de la spasmophilie par les rayons ultra-violets. MM. Leszá, Transx et Gru-Laures, --- Soc. de Pédiatrie, 19 mai 1925.

Rocherches cliniques et expérimentales sur la tétanie infantile. MM. Lesoá, Tuaris et Guillauries. --- Revus Prospaise de Pediatrie, 1925, t. I. nº 1.

L'étude de la tétanie infantile fut le point de départ d'une série de recherches poursuivies avec mes collaborateurs Turpin, Guillaumin, Bounguignon, en 1924 et 1925.

Les faits cliniques que nous avons pu grouper pendant cette période sont tout d'abord des faits étiologiques. Nous nous sommes efforcés de dégager les principales eauses de cette entité morbide, qu'elle s'exprime sous une forme latente ou manifeste, et d'établir par déduction sa prophylaxie.

La fréquence de la tétamie justifie un tel intérêt. En quelques mois nous avons pu grouper cinquante observations dans mon service et dans ma consultation de l'Hôpital Trousseau. C'est une malédie du nourrisson et de la première enfance: la plupart de nos observations de spasmophilie so ropportent en effet à des enfants agés de douze mois à quatte ans. C'est une madité suismaire dont la fréquence atteint son maximum au printemps. Les troubles garte-intestinaux, conséquence de l'aliaitement orificiel, sont souvert en cause; les soins d'hygiène défecteux, l'insaluchité de locaux avec son corollaire le carrace solaire sont souvent retrouvés. Les antécédents neuroptublogiques ou infectieux, l'érédevé-philis en particulier, h'opparaissent pas, à la lecture de nos observations, d'une fréquence renarquable.

Beaucoup plus importants sont les liens qui unissent la tétanie au rachi-

Noss avons souvent fait remarquer que les 25 de nos Maniques déciniet en même temps rachifiques. Noss avons constab par allieurs me grande communauté étidosquie entre ces deux aflections. A leur origine, ne retrouver-len pas les mêmes décortes infectioux, gastro-intestinaux surtout, les mêmes crreurs de régime, les mêmes fautes on néglièmences d'hygiènes alimentaire, l'insubsirié des locaux, le dédaut d'artituien et avant tout de toutire notaire. Et ces données sont importantes, car c'elte attivrat une fois de plus l'attention du podatiere et de l'hygiènes sur l'importance des mesures préventives en pathologie infantile. L'hygiène générale et l'hygiènes générale et l'hygiènes général elimentair de nomirésano sunt la base nême de toute thérapeutique infantile. L'hondservation des tois les plus élécunchaires entrahe, pour ne pradre que les excemples cournats du rachilisme et de la tétunie, des troubles morbides atteignant avec préditection les sys-lémes outéco-mencalisire, l'ymphopoétique te neuromusscalaire.

En outre des recherches sur l'étiologie de la tétanie de l'enfant et de l'étude de son traitement par les radiations ultra-violettes et l'ergostérol irradie, conséquence logique de nos constatations, nous nous sommes efforcés d'approfondir ses symptômes et su physiopathologie.

Le signe du facial est le meilleur test elinique de l'hyper-excitabilité neuro-musculaire de la tétanic latente. Il est moins exceptionnel qui on ne le croit durant le prenter semestre de la vie; mais à cet âge la percussion au point habituel détermine une réponse surfout localisée au facial inférieur et s'exprimant par un mouvement de succion.

D'autres manifestations morbides dues aux spasmes des muscles lisses du tractus digestif peuvent apparatuele au cours de la spasmophilie : pylorospasme, gautrospasme. Certains trouble: psychipaes à type d'irritabilité, de coléres faciles, de lerreurs nocturnes sont très habitaels.

Sous l'influence d'une intoxication, d'une infection, sur ce terrain préperé vont se déclencher les signes de la tétunie manifeste. Nous avons réuni dix-sept observations, soit de tétanie à forme consulsive, soit à forme de laryngospasme, de crises d'apnée soudaine.

Il est surprenant qu'on accepte encore si volontiers, comme test électrique de la tétanie, le signe d'Erb dont la base est une loi erronée, carincompléte. Aussi, avec la collaboration de G. Bourguignon, avons-nous appliqué à l'étude des tétanies cliniques et expérimentales, la mesure par la chronazie de l'ezcitabilité neuro-musculaire. Ce mode d'examen, dont nous sommes redevables au Professeur Lapicque, satisfait seul aux lois de l'électrophysiologie. Les systèmes neuro-musculaires que nous avons étudiés (interesseux, transverse du nez, sourcilier) chez les tétaniques latents ont des chronaxies anormales par leur instabilité : les variations observées s'exercent surtout dans le sens de l'augmentation. L'étude des tétanies manifestes, et surtout des tétanies parathyréoprives et par hyperpnée, montre que la chronaxie augmente parallélement à l'intensité des signes cliniques et diminue avec eux. Cette augmentation de la chronaxie se manifeste au point moteur, aussi bien que par excitation longitudinale du muscle étudié. Quand la chronavie est augmentée, le galvanotonus neut être mis en évidence. Nous avons parfois constaté l'hétérochronisme du nerf et du musele.

Enfin des recherches physiopathogistiques nous out amenés à viriller Phopocatories à souvent invoquée à l'origine de la blasine de l'enfin. Missons avons en outre établi dans toutes nos expériences de tétanie par hyperquée, dus au majorité des tétanies infantiles étatifices, que l'orientation vers l'hyper-ateolose de l'étanies infantiles étatifices, que l'orientation vers l'hyper-ateolose de l'épublière-acté haziput des aunag pour conséquere une disminieu du lux accelient souise. Cette constatation permet de faire intervenir à l'origine de cortiens étanies humaites spontanets un mécanisses amilges, per se cartines étanies humaites spontanets un mécanisses amilges, per les certaines étanies à la réduction du calcium innière du plasma de cas entaites en actific à la réduction du calcium innière du plasma de cas malordes les modifications de l'excitabilité callulaire dont la tétanie est le conséquence cliniques.

C. LES FACTEURS DE CROISSANCE

La lumière. l'huile de foie de morue.

De l'influence des radiations lumineuses sur la teneur en calcium d'un organisme normal en voie de croissance, MM. Lesse, Teneux et Zuzuse, — Sec. Biol., 20 désembre 1026.

Étude physiologique de la croissance *in traste* de physiologie normale et pathologique de Roger. MM. Lessé et Bixer. — 1927, t. XI.

La valeur thérapeutique de l'hulle de fole de morue. MM. Lesvé, R. Cašneyr et S. Siron. — Joure. Med. France, mai 1928.

J'ai particulièrement insisté dans différents travaux sur l'importance du dice aliments comme factur du développement normal de l'enfant. Les substances albuminoides animales sont utiles surtout pendant la période prépubère, époque de la vie qui correspond à une forte poussée de croissance et d'aumentation de noids.

J'ai montre cette même nécessité du régime earné chez les grands enfants durant la convalescence des maladies infectieuses, fièvre typholde et scarlatine en particulier, afin d'éviter la depression et la diminution de résistance qui suivent ces infections et qui préparent souvent le lit de la luberculose.

Les héliothérapies naturelles et artificielles agissent sur la croissance d'une façon éclatante et l'expérimentation est venue confirmer les observations cliniques; les substances irradiées paraissent avoir une action bien moins nelle.

Edita il faut inteclaire dans le régime progressivement tons les produits riches en vitamin lipsochible à le lait, le june d'excep. Le jus de cressou, d'épinards, etc... La richesse des aliments en facteur de croissance varier sous leur provenues, cluer mode de préparation, la nourirure de l'animal qui les fourait et l'hait de fois de morea le opoist de vue présent qui les fourait et l'hait de fois de morea le opoist de vue présent qualités optima alons qu'elle contient heacucoup plus inconstamment le tacteur D; les builes de squale, les huiles végétales renferment fort peu de vitamine A.

L'action de l'huilc de foie de morue sur la croissance est de tout premier ordre; elle agit en même temps sur la nutrition générale et son rôle cutrophique est remarquable, expérimentation et climque vienneau le défonctier. Ais les huites de fois de mores out no pouvré de creissance inégal suivant la saison de pérbe, la prevenance, le mode de prépartion, etc.. Cett inégalité set noce plus marqués, nons l'avons déjà l'est pour le facture autres libragient peut nouve par la propus de l'étaconter par l'étact de l'est de more par une épeuve biologique chez le rat, d'autant plus que le facteur de croissance et le ficteur autientifique ou dans coverne d'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de moure par une épeuve biologique chez le rat, d'autant plus que le facteur de croissance et le ficteur autientifique out assez souvent dissorlés.

D. ANAPHYLAXIE ALIMENTAIRE

- Anaphylaxie alimentaire aux œufs, par M. Lrsxi. Soc. de Pathol. comparée, 14 décembre 1909.
- Anaphylaxie alimentaire. MM, Lastić et Dietreus. Jeann. Med. franç., 15 janvier 1913.
 - Anaphylaxie allmentaire aux œufs, MM. Lasxá et Riener fils. Arch. de Méd. des enfante, férrier 1913, t. XVI, nº 2, p. 81.
 - Sur la spécificité de l'anaphylaxie chez le lapin, MN, Lassé et Daryrus, Sec. de blot, 5 juin 1909.

 Anaphylaxie et incoagulabilité du sang chez le lapin, MM, Lassé et Daryrus, — Sec.
 - De l'influence de la voie d'introduction de la substance anaphylactisante. NM. Lessé et Desyrps. Soc. de Biol. 11 juin 2010.
 - Sur la réalité de l'anaphylaxie par les voies digestives. Rôle de l'acide chlorhydrique, du suc gastrique et du suc pancréatique. MM. Lessé et Daxyros. — Soc. de Biol., 88 italité 1911.
 - Et in these de M. Garragox (Paris, 1911-1912).

de biol., 23 octobre 1000.

Les conditions de production de l'anaphylaxie alimentaire. MM. Lessé et Derrus. — XIIP Congrès de Méderme, Paris, 1913. Forme grave d'anaphylexie aux lentilles. M.N. Lessel et Mars. — Sec. de Péd., 10 juin 1913.

Les eczómas du nourrisson. MM. Lesvá et Bouvalara. — Revae Franç. de Pédiatrie, 1926, nº 5.

Anaphylaxie et asthme infantile, par M. Lussi. — Bull, de la Soc. de Préliatrie, 19>5, nºº 5-6 et Brucelles Médicol, 20 février 1927.

Asthme infantile, MM, Lesse et Manquezz. — Journ, de Méd, et de Chir. prat., 10 février 1926.

Parmi les accidents de l'alimentation, l'un des plus curieux, inceptiqué, vavant la belle découverte de Ca. Himentation l'extracte l'ampaignaire alimentative, avant la belle découverte de Ca. Himentation progressive de certains enfants pour des aliments qui normainent sont inoffensife et bien biéres, tels le luit et les outils, Après une période de tolérence plus ou moins longue, tels le mit et les modifies, de la mit et les modifies, de la mit et les modifies de sembilité du sajet s'établit progressivement ou subinemnt et et devient telle que l'intolérence sem parfois absolue, même pour les dones souvent infimes de l'Intolérence sem parfois absolue, même pour les dones souvent infimes de l'Aliment incriminé.

Cette question a fait l'objet de nombreux travaux poursuivis avec mes collaborateurs.

Étude clinique.

Grande anaphylaxie.

l'ai rapporté en 1909 la première observation en France de grande anaphylaxie aux œufs chez une fillette de 8 ans. Le tableau clinique est toujours comparable. C'est pendant l'ingestion d'une dose minime d'œuf ou peu après qu'apparaissent brusquement les accidents.

L'articnire est le premier symptôme, urticaire à gros éléments, généralisée mais plus marquée à la face; elle peut être remplacée par des plaques cedémateuses siégeant sur les lèvres ou les joues (cedème de Quincus).

Les douleurs abdominales apparaissent presque en même temps: elles sont violentes. Ma petite malade se roulait à terre en criant; la paroi abdominale est déprimée et le ventre excavé. En même temps que ces douleurs ou peu après le malade est pris de nausées, de romissements alimentaires puis bilieux; c'est même parfois une intolérance absolue à toute ingestion de liquide.

La diarrele maque rarement, elle est très abondante, fittie, mousseuse on glaiceuse, parfois sanglante; les unires sont peu sondonales. A cos symptomes peut se jointer la dyquate sine materia ou de la dyquate sine sudmentiforme. Bujelment l'arts pientrel s'opprave, la température s'édirevant ou su contraire descend au-desseus de 50°; le pouls devient fréquent, la traision artérile à testine et le malaigne peut perche le facies coheformes avec nex pincé, yeux cernés, face livide, refroidissement des extrémités, disparitios de l'abustité de la peux, torque.

De tels faits sont rares et habituellement les accidents bien qu'intenses ne vont pas jusqu'uc e tableus inquiènent. La durée de la crise est varigué uc tableus inquiènent. Se de la crise est variguée mais ordinairement après quelques beures tout rentre dans l'ordre brassantes pendant plusieurs jours. Cependant nul cas de mort par anaphylaxie avec outs fa cé de signalé.

Les observations de grande anaphylacie au fait se rencentrent surtoutchez le nourrisson (Hurvaus, Fuxuo) dans trois cas, les accidents compenrables à ceux de l'anaphylacie aux œufas e sont terminés par la mort. L'anaphylacie peut cuister clez le nourrisson pour le lait de vache, de drait d'anesse, pour le habeurre et même pour le lait de femme, les caractéristiques on sont la gravité, l'hyperfermie et les convulsions.

Les cas d'anaphylaxie grave, secondaires à l'ingestion d'autres substances albuminoïdes, sont exceptionnels ; cependant j'ai signalé avec Maix une forme grave d'anaphylaxie aux lentilles.

Petite anaphylaxie.

Il est bien rare que le premier accident d'anaphylaxie soit une crisid'anaphylaxie signé, et le plus habituellement l'enfant—car il «sigit d'un enfant beaucoup plus souvent que d'un adulte — présente des petits signes d'anaphylaries qui apparaissent brusquement et immédiatement oprès l'ingestion d'un peu de lait, d'auf, de chocolat; ces accidents sont groupés ou isolèst il consistent en :

> Eczéma, Urticaire, Prurigo et strophulus,

Obdeme facial limité, partiel, Migraine, Poussées colitiques, Vomissements, Asthue.

Il est certain que tous les cas d'eccine du nourrisson ne relèvent pas de l'anaphylaxie au lait, mais on peut cependant admettre l'hypothèse pathogénique suivante que j'ai émise avec Bourzaux. Le lait pourrait être l'agent d'intoxication ou de sensibilisation par l'internédiaire d'une insuffisance des fermest digestifs ou des fonctions hépatorénales.

L'authie signatule a sovenut la même origine hunghylactique, alleranat awe l'ecetina, l'uritaine, le purigine, les vonissemans acétonémiques. Alors que chez l'adulte é cel le plus souvent par voie respiratoire que se produit la sensibilisation, é cel la roise cantérale qui chez l'enfant parati por ou de faire les posibiles n'entre l'avoise fonetionates ou organiques de l'histelsin ou de faire les posibiles à internitues sout evant tout le blanc d'auti, le hist et united de pere ou de veu, le poissen, les creataces, le checcide, etc... publicés avec hundre d'authie d'auth, le histelsin d'auti, le histelsin d'aut

Un enfant de 7 ans a des crises d'astlune depuis l'âge de 5 ans et un cafant de 50 mois les présente depuis l'âge de 15 mois des qu'ils absorbent l'un ou l'autre un peu d'euf ou de chocolat. Chez ces deux enfants, l'accès d'astlune est déclenche par l'ingestion d'une petite quantité de brioche ou de pain de Gènes renfermant donc une très faible dose d'euf.

Un autre enfant était sensibilisé au poisson; une crise apparut un jour ois sans s'écarter de son régime, il avait simplement porté à la bouche un morceau de colle à bouche ou il c'est que de la celle de poisson.

Enfin un quatrieme cafant agé de 5 uns et domi pre-sente des alternatives d'exectan vésiseirace de la face, d'urdienie et d'astimas. Samilionaté a unit, ce petit mainde est des pouvoires d'exectan des l'ages de 5 mois ; il en nois ; il cui sa première rebe d'astima. Samilionaté a unit, il le fait plus cui sa première rebe d'astima. Samilia d'alcord au lait, il le fait plus d'avantante et à la factionate positives ; à l'evaluamine et à la factionamine et auguste de la faction d'autrie d'autrie

La caractéristique de tous les accidents anaphylactiques est leur précecité après l'ingestion.

Pour qu'on soit en droit d'affirmer l'anaphylaxie, il faut que : l' L'aliment anaphylactisant n'ait provoqué aucun accident ou seule-

ment quelques accidents légers lors d'une première ingestion;

2º Les accidents se répètent à chaque nouvel essai, quelque faible que sait la dose incérée:

5* Les accidents disparaissent lorsqu'on supprime cet aliment.

On peu démontrer la nature anaphylactique des troubles observés, soit par la recherche de l'anaphylaxie passive, soit par la méthode des précipitines, soit par la méthode des précipitines, soit par la méthode des intraderme ou des cuti-réactions avec l'antière.

Étude expérimentale.

No us avons réalisé, L. Datrius et moi, un grand nombre de fois ehez le cobaye et le lapin, l'anaphylaxie au loit ou au blenc d'œuf et démontré que les substances albuminoides sont d'autant plus anaphylactitantes qu'elles sont mains cuites.

Nous avons cherché à expliquer le mécanisme de l'anaphylazie alimentaire, en apportant dans chacun des éléments du tube digestif comme injection préparante soit des albumines alimentaires, soit des toxalbumines.

En injectant après laparotomie du blanc d'euf de poule dans l'estomac ou dans l'intestin grêle de chiens ou de lapins, l'absence d'anaphylaxie est constante; aucun accident n'apparaît en effet lors de l'injection intraveicusse de la même substance pratiquée uilférieurement chez ces animaux.

L'injection préparante a-t-elle lieu au contraire dans le gros intestin, l'animal est anaphylactisé.

Cotte différence est due aux transformations que font subir aux substances albuminotides les ferments digestifs, pepsine et pancréatine, transformations qui les rendent inaptes à sensibiliser ensuite l'animal. Mais le contact prolongé à l'étuve d'une solution d'acide chierhydrique à 5 pour 1000 n'entrave en rich les propriétés anaphylacisantes du blanc d'und.

Le foie ne paraît pas jouer un rôle important, car les animaux sont anaphylactisés aprés ingestion de blanc d'œuf dans la veine-porte ou la veine mésentérique.

Certaines substances albuminoïdes sont peu ou pas transformées par les ferments digestifs; ee sont les toxalbumines telles que l'actinocongestine et d'autres toxalbumines animales ou végétales qui, après un contact prolongé avec la pepsine ou la pancréatine, conservent presque intacte leur propriété anaphylactisante.

L'expérimentation a donc permis de réaliser l'anaphylaxie alimentaire et d'en déterminer les conditions de production. On peut sensibiliser l'organisme par ingestion, tout aussi bien que par voie sous-cutanée. Ces notions sont susceptibles d'applications importantes, en médecine infantile en particulier.

Deux conditions paraissent nécessaires en elinique pour produire l'anaphylaxie alimentaire; ce sont l'insuffisance des ferments digestifs et les modifications de la perméabilité intestinale qui permettent à une albumine, restée hétérogéne, de passer directement dans la circulation.

La prédisposition des enfants à l'anaphylaxie alimentaire provient de ce qu'ils réalisent fréquemment les deux conditions; ils présentent souvent des troubles dyspeptiques dus aux fautes de régime et ils ont une perméabilité particulière de leur muqueuse intestinale.

Étude thérapeutique

Ces données pathogéniques et expérimentales nous ont permis de préciser la prophylaxie et le traitement de l'anaphylaxie alimentaire.

Pratiquer l'anti-anaphylaxie en donnant des doses infimes de la substance albuminoïde incriminée toujours très cuite et en quantité progressivement croissante.

Faciliter sa digestion par la prise de pepsine et de pancréatine. Traiter le tube digestif et modifier l'état général.

HYGIÈNE SCOLAIRE

La grande erreur scolaire, MM Luswi et Cu. Richer fils. — Jours, Méd. fram, . 1928, w 6.

Dans cet article et dans plusieurs conférences, J'ai insisté au les nécessités d'un byggine sociaire hien comprise : byggine des locaux, bygcine alimentaire, utilité des exercices physiques en plein air. En outre, le méden bygginate aidé es infamières sociaires, devra se prococupe de la prophytaxie des mahadies contagieuses, du dépistage de ces affections pour en vivire la dissemination, et de

J'ai montré par ailleurs les dangers du surmenage scolaire et voici quelles étaient mes conclusions :

Le travail excessif des enfants de 6 à 15 ans et leur séjour 10 mois par an à la ville sont nocifs, la mauvaise santé des enfants en est la conséquence immédiate. L'abêtardissement de la race en est la conséquence plus éloignée que, dans quelques générations, nos petits-fils verront.

Le remède est relativement simple. Faire travailler moins d'houres les enfants de 6 à 15 ans, en supprimant les classes de l'après-midi qui devra être consacrée à la vie au grand air. L'instruction générale n'y perdra rien, la santé générale v gognera.

Décartafiser le plus possible les enfants dans les lycées de petite viille (enseignement secondairy) ou dans les écoles de compagne (enseignment primaire), comme l'ent fait, du moins pour l'enseignement secondaire, les mattres de l'enseignement libre. Que les grands mattres de l'Université fascatt leur engeluie, qu'ils demandant en toute indépendance leur avis aux professeurs de l'enseignement primaire et secondaire, aux physiologistes, hygénistes, pediatres, médecias des écoles, écul-t-érà è oux qui out charge de la santé intellectuelle, physique et morale des enfants; la réponse ne paraît pas douteuse.

1" proposition. L'enfant travaille trop tôt. Il travaille trop, done il travaille mal.

2º proposition. L'enfant jone trop peu au grand air. Les jeux ne sont pas organisés, donc il joue mal.

Ge n'est pas contre, mais pour le développement de l'intelligence comme de la santé française, que nous émettons ces idées.

HYGIÈNE.

PROPHYLAXIE ET THÉRAPEUTIQUE DES INFECTIONS

A. INFECTIONS AIGUES

DIPHTÉRIE.

- Présence de bacilies diphtériques virulents dans les coryzas purulents non membreneux des nourrissons, MM, Gazzer et Lassé, — Arch, de Méd. des Enf., soût 1898, nr 8.
- Le traitement des porteurs de germes diphtériques. MM. Lesvé, Lemaise et Astes. Semaine des Hépiteux de Paris, 3 s janvier 1928, n° 2. Et la Maha de M. Astra, Paris, 1922.
- Immunisation antidiphtérique par voie nasaia. MM. Lessé, Marquess et Lesaire. Société de Pédiatrie, 13 mai 1923. Et in décès de Monsunary. Paris, 1922.
- Durée de l'immunité conférée par l'anatoxine. In thèse de M. Davidovici, Paris, 1929.
- Inefficacité de la sérothéraple par voie reotale. MM. Lassai et Danveus. -- Son. de Péd., 14 juin 1913.
- Inefficacité de la sérothérapie antidiphtérique par vole digestive, ingestion ou injection intra-rectale, par M. Lissxi. Soc. Méd. des Hép., 11 mai 1023.

- Rapidité de diffusion dans l'organisme de l'antitoxine diphtérique introduite par voje parentérale. MM. Laszi, Manquay et Vastasso. — Arch. de Méd. des esfants, soût 1994.
- Sérothérapie préventive de la diphtérie au moyen du sérum désaibuminé, par M. Lessé, Congrés de Pédiatrie de Paris, septembre 1924.
- Le sérum antidiphtérique purifié (l'antitoxine diphtérique). MN. Les xé et Manquesy.

 Journ. McN. franç., octobre 1926, π° 10.
- Traitement dee diphtéries graves par les injectione intra-veineuses d'ouabaine.

 MM. Lasvé et Warrz. Soc. de Péd., 19 février 1929.
- Existence de germes virulents dans l'atmosphère des salles d'hôpital. MM. Lesné, Deané et G. Sisson. Acad. des Sciences, 18 avril 1910.
- A propos de la réaction de Schick. MM. Lesvé et Blaucovita. Soc. de Péd., 18 octobre 1921.
- Application de la réaction de Schick à l'étude de l'immunité antidiphtérique passive onez l'enfant. MM. Lessé, Bourgues et Lascenos. — Arch. de Méd. des Enfants, 2001 1924.
- La réaction de Schick, sa vaieur sémiologique, son application à l'étude des immunités antidiphtériques. In thèse de M. Lamazov, 1922.

Mes recherches au sujet de cette affection si fréquente et si meurtrière dans l'enfance ont porté essentiellement sur la prophylaxie et la thérapeutique.

1° Les porteurs de germes,

Avec Gauxer jai montré, le premier, en 1898, l'existence de hoeille diplaciriques visibate lour des corpus paradent son membraneux des nourrissons. Cos faits, observés par nous à l'Hospice des Enfants Assistes dans le Service du professeur l'utrusat, montreal la fréquence et l'importance de la diplôtéric harvée dans certains milieux hospitaliers. Ces infections latentes frates peuvent être pour l'enfant à l'origine de troubles généraux, de cschettie, d'hypothrepsie, justiciables de la sérothérapie, et qui par suite de la méconanissance de leur étidogie réclie risquent d'évoluer de façon grave. En outre, de les faits explicatent les épidenies suvenant subliement dans une salle ou dans une créche on nul cas net de diphérie pharyagée n'avuit déclosers' antérieurement; lis justifient un ensemencement systématique de tout coryza chez un nourrisson hospitalisé et indiquent des meutres prophylactiques sérieuses pour évier la contamination.

Parasi es précautions, in surveillance et le traitement des pretures de grouze constitue un enfecastié absolue. Les aujets asias et plus encre les diphtériques porturus de hacilles virulents, partois pendant plusieurs mois, sont dangeven pur la collectivité. La perisaine de hocilles est en repport avec des lesions rhino-pharyagées qu'il fut traiter; elle est aouvent le fait de cindrelicos communes en millen hospitaler. Avec Laxassi et fait de vindrelicos communes en millen hospitaler. Avec Laxassi chémifection sans obteint de traintais conseji na parter des reniments de désinfection sans obteint de traintais conseji na parter des reniments de contract attaches.

Les résultats les plus favorables ont été donnés par les lavages de nez et de gorge avec le sérum salé hypertonique à 30 pour 1000. Parfois l'huile irradiée, plus souvent les applications de Rayons U.-V. ont fait disparaître les bacilles virulents.

Muis, dans l'ensemble, cette désinfection reste difficile et il importe d'envisager autrement la solution du problème de la contamination diphtérique hospitalière ou familiale.

C'est en effet, suriout, l'immunisation active du plus grand nombre possible d'enfants qui constituerait la meilleure défense contre l'infection.

2* La vaccination,

Les applications de l'anatoxine de Ramon ont été étendues par nous aux sujets qui, pour une raison quelconque, ne pouvaient recevoir les injections vaccinales babituelles par voie sous-cutanée.

Avec Manqueay, Levaire et Monmignaur, nous avoirs montré la possibilité d'obtenir une vaccination parfaite contre la diphtérie en institlant dans chaque navine 4 goutles d'anatoxine pure pendant trois périodes de 8 jours séparces chacune par 8 jours de repos.

Au cours de nos essais, portant sur plus de 500 enfants, aucun incident n'est survenu. L'immunité, vérifiée par la négativation de la réaction de Schick est obtenue dans 95 pour 400 des cas au lout des 5 semaines de traitement. Ce sont les mêmes résultats que pour la vaccination par voie sous-cutanée.

Outer son intrest pratique, la simplicité et la facilité de son application, cette meltiode présente un intérêt théorique sur lequel aous avoix inside. Elle démontre, en effet, la possibilité pour un sujet d'acquérir une immusité genérale à la saité d'une action icosel prolongue, sous refentissement organique appréciable. Tel est, selou toute vraisemblance, le processas d'immunisation sequine des porteurs de germes saisa. L'efficacité de la dimmunisation sequine des porteurs de germes saisa. L'efficacité de la vice de la constitute que fort de partie de la majorité démontre une fort de pas que la majorité de la constitute de la constitute

Il fant noter espendant les quelques inconvirients de orte methodo, en particulier cher l'enfant jeune. Elle peut, en effet, subir des échecs du fait de l'existence d'un coryez au cours des périodes d'instillation ou de par l'indoctifié de certains enfants qui rejettent immédiatement les gouttes de vaccin au cours d'un dernament. Printiquement, ée sa turoit oux adultes que doit être réservée la vaccination antidiphérique par voic nassile qui, mune anisi limidée, pout readres enouve de très trands services.

La vaccination sous-cutanée par l'anatoxine constitue, en effet, chez l'enfant une méthode fidèle dont la valeur et la durée out été confirmées par nos recherches.

Avec Guasart-Duerrus et Davinovica, nous avons pratiqué la réaction de Schiek chez 77 enfants vaccinés à l'Hôpital Trousseau depuis 4, 5 et 2 ans par l'anotoxine.

40 d'entre eux n'avaient reçu qu'une injection vaccinale.

Le Schick était : négatif dans 58 cas.

positif dans 2 cas seulcment.

30 enfants avaient reçu 2 injections et l'immunité persistait au boul de 4, 5, 2 et 1 an chez 26 d'entre eux.

4 seulement avaient un Schick positif.

Enfin sur 7 enfants vaccinés depuis 2 et 1 an par 3 injections : 1 seul présentait un Schick positif, les 6 autres étant totalement immunisés.

Il semble done que, sauf pour de rares sujets hyperréceptifs chez lesquels l'immunité ne peut être déterminée de façon durable, la vaccination par l'anatoxine, à l'aide de 3 injections, constitue une protection efficace pour plusieurs aunées et que la simple injection de rappel, préconisée par Martin et ses collaborateurs, peut accroître dans des proportions considérables.

5º La sérothérapic.

La prophylaxie et antotat la hérapeatique de la diplatórie restent espenatat en grande partie le fait de la sérothérapie spécifique. Ses voies d'introduction, sa diffusion dans l'organisme, la valeur comparée des divers sérums antidiplatériques, leurs avanlages et leurs inconvénients, ont été l'abiet de mes néoccupations.

Avec Drayves, en 4945, j'avais noté l'inefficacité du sérum antidiphtérique introduit dans le rectum.

En 1925, repreannt systématiquement ces casais de théraputique par oire dispetire, jai montre l'imittié de l'ingestion et confirmé l'absence d'absorption rectale. Seule, la voie parentièrale peut être utilisée dans le traitement de la diphérier et mes recherches praitiques aven Maguerr et Vacuaxo m'ont montré la rapidité de diffusion du médicament introduit ainsi dans l'organisson.

Nous avons utilisé dans nos expériences le test de Kellog qui, injectant dans le derme d'un cobaye un mélange de toxine et d'antitoxine, notait une induration locale en 48 heures lorsque la toxine n'était pas neutralisée.

L'antitoxine a pu, grâce à ce test, être mise en évidence dans le sérum d'enfant :

> 80 minutes après l'injection sous-cutanée, 50 minutes après l'injection intra-museufaire,

45 minutes après l'injection intra-péritonéale.

(Gette dernière étant parfaitement tolérée par l'enfant.)

Ayant ainsi étabil les modes d'introduction du sérum et leurs valeurs
respectives, nous avons étadié les indications des divers produits mis à la

sisposition des médecins par l'Institut Pasteur.

Des septembre 1926, su Congrès de Pediatris de Paris avec Manquezv,
pais en 1926 et encore en 1927 avec mon collègue Particos et nos élèves
Dunar et Surray, nous avons cropolé es avantages que pouvait préserte la sérothérapie à l'aide du sérum préparé par Raxox, débarrassé d'une
partic de son allumine, tout en conservant ses propriétés antitolyques.

Un certain nombre de points nous paraissent de première importance dans la conduite de la sérothérapie.

En ce qui concerne les accidents sériques tout d'abord, s'il paraît impos-

sible de les éviter dans les traitements curatifs où les grandes quantités.
d'antitotine employées contiennent une proportion encore considérable
d'albumine, par contre leur non-apparation est preupue certaine a la suite de la
sévoldemaje précentice par sérum partifé et permet ainsi un plus large emploi
de cette méthod de cette méthod.

Chez l'adulte, dont les accidents sériques sont parfois importants, il semble que l'antitoxine purifiée doive être préférée.

Surtout nous avons insisté sur la nécessité de son emploi chez les sujets sensibilisés, asthmatiques, urticariens, migraineux, dysthyroïdiens, prédisposés aux accidents sériques.

Son action parat comparable à celle du sérum autidiphárique normal et nous avons vice de nous avons vice de dute é dimentile de selection de Selicié que la dutré d'immunité obtenue était identique avec les deux sérums. Cependant, dans les diphárics graves, il nous semble util d'amployer des doses surpétieures d'un que périeures d'un que se de la comparable util d'amployer des doses surpétieures d'un quier à celle de l'ancien sérum et ce ter nécessité incite à revenir dans ces ces as à la séruhémpie habituelle par sérum total.

Les modalités el l'aspect des accidents sériques serout étudiés dans un chapite spécial, mais sous voolons indiquer d'embléc que, pas plus que les accidents rares d'auaphylaxic immédiate et grave, ils ne constituent une contra-indication à la sérothérispe pérventive, ni carative, précese, énergique et prolongée, sur la nécessité de luquelle nons avons insisté à de multiples reprise de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la cont

4° La thérapeutique toni-cardiaque.

Malgré toute thérapeutique spécifique, certaines formes de diphtéries malignes présentent des complications redoutables aggravant considérablement le pronostie de l'affection.

Dans ees cas, il nous a paru utile d'adjoindre aux médicaments usuels les injections intra-reineuses d'ouabaine destinées à soutenir le œur souvent défaillant, et nous avons ainsi obtenu certaines guérisons inespérées.

5º Réaction de Schick.

Mais les meilleurs procédés de défeuse contre la maladic demeurent les méthodes prophylactiques. Vaceinothérapie et sérothérapie doivent être employées concurremment pour intensifier la lutte contre la diphtérie. Le contrôle de l'immunité obtenue par ces procédés est actuellement facilité par la réaction de Schick.

Grace à ce test, nous avons pu établir les principales règles de l'immunisation passive par sérothérupie. Dans les milieux contaminés, et en particulier à l'hopital on les réinfections sont fréquentes, il est capital de connaître la divivé de protection obtenue par le sérum et de savoir quand on solt renouveler les injections.

A l'immunité première fait suite un état allergique qui se manifeste par une diminution dans la durée des immunités consécutives aux injections ultérieures. Cet état persiste 3 mois :

La protection peut être obtenue avec une quantité de sérum correspondant au minimum à 2, à 2,5 unités antitoxiques par kilogramme.

Avec BOUTELIER, puis avec LANGERON, nous avons précisé les applications essentielles de la réaction de Schick à l'étude de l'immunité antidiphtérique passive ou active.

Nous avons ainsi décelé chez les sujets :

- 4

1º Une immunité naturelle, état réfractaire ou immunité acquise à la suite d'une infection ou d'une vaccination.

Cet état peut s'observer chez le nourrisson de moins de 6 mois dont la mère est immunisée, et nous avons noté le parallélisme habituel des dermoréactions maternelles et infantiles pendant les premiers mois d'existence.

Après une phase de réceptivité l'immunité acquise reparait chez un certain nombre d'individus, sa fréquence et son intensité croissant parallèlement à l'age à partir de 18 mois.

De	-0	7	13	m	ois							17,2	%	de réceptif
De	- 5	ě	6	EC	ois							21	1/0	-
De	-6	ń	no	ġ.	44	a.r	ú					84.6	0/4	
De	-1	ē	n	į.	i a i	25		ı.				86	9/6	
De	- 9	ğ	10	n	15.	i.		ú				66	2%	-
					ms							54	٥.	200
De	10	ĕ	14	ï	ins	i.		ũ	į.	ú		40	26	
					me							2.0	0),	

2º Une immunité passive secondaire à la sérothérapie obéissant à des

lois strictes réglant la dose de sérum utile, la rapidité de diffusion, la durée de prévention.

Ces notions sont capitales pour la prophylaxie de la diphtérie; elles commandent la lutte contre les épidémics et permettent d'appliquer avec certitude et sans risque le traitement préventif et curatif de cette redoutable infection.

ROUGEOLE, COQUELUCHE ET VARICELLE

- Hémo-prophylaxie de la rougeole, par M. Lasvé. Bull. Soc. Méd. des Hép., 14 mai 1925, p. 689.
- Hémo-prophylaxie antimorbilleuse par le sang total des parents ayant eu autrefols la rougeole. MM. Lasvé. Larentz et Mile Dans ren-Séx. — Journées Médicales Tautsouves, a et 5 avril 1926.
- Injection de sang de convaiescent chez les enfants atteints de coqueluche grave.

 M. Lassi et Mile Pérux. Soc. Méd. des Hôp., 2 mars 1923.
- Hémo-prophylaxie de la varicelle per injection aux enfants dés le début de la période d'incubation du aang de leurs parents ayant eu la varicelle. MM. Lissoi. Lumeza et Mile Danvius-Ski. — Jaunées Meifender Tunifermes, à à 5 avril 1996.
- A propos du Zona et de la Varicelle, MM. Lassi, et de Ganna, Sec. Med. des Hép., 13 janvier 1925 et Sec. Péd., Paris 5 juillet 1927.

Les infections prennent dans le milieu hospitalier une gravité toute particulière. Leur prophylaxie, ou tout au moins la prévention de leurs principales complications, constitue pour le médecin hygiéniste un devoir pressant.

Rougeole.

La méthode de Nicolle et Conseil, sére-prophylazie de la rongeole, est assez frèquemment difficile à appliquer sur une grande échelle du fait de la quantité considérable de sérum de convalescents qu'elle nécessite. Avec Lavonrx et Mile Dusryu-Stix, nous avons pratiqué systématiquement Virgistion de may tosted tu père ou de la mère immunisée par une attointe antérieure de rougeole, 5 injections de 10 c. c. de sang total, fastes à raison de une chaque jour dès les premiers jours de la période d'incubation, ont suffi pour obtenir une protection absolue ou relative, évitant l'apparition de la rougeole, ou tout au moins en atténuant les symptômes.

Varicelle

La varielle n'est pas topiours, aurtout à l'hôpital en milieu infecté, que unabdie bésique. La larguigit evarielleme, les érupions utérreases peuvent être des complications extrêmement graves. Aussi, en milieu hospitaller, devant l'impossibilité déteindre une épidemie qui peut se prolonger des mois dans une saile, ai-je l'habitude dès que quésques cas de variectle se présentent de variectifiers suivant la méthode de l'Kuxo les enfants non immuniés par une atteint antérieure.

Après à 9 jours d'anchistion, on voit apparaître cher les enhaits inculés et nature du poist d'incucation seulement quélques vésicales sans symptomes généraux, ni complication. Les cas d'éraption généralisée sont tout à lait exceptionnels. Il «ensait une immanité complète et durable Dans un tiers environ des cas l'inoculation et alogative, mais ces enfants ainsies et millier containnés ne présentent asseux symptome pathologique; des paraissent immunisés vanieure des la contrainte de présentent asseux symptome pathologique; des paraissent immunisés vanieure des la contrainte de présentent asseux symptomes pathologique; des paraissent immunisés vanieure des la contrainte de la

Ehémo-prophylaxie par sang total des parents peut constituer vis-à-vis de la varicelle un moyen prophylactique possible à employer au début de l'incubation; elle permet dans certains cas de réaliser une protection mixte antimorbilleuse et antivaricelleuse lors d'épidémies multiples.

Coqueluche.

Contre la coqualuche des meaures protectrices sont en gindral inefbences, mais excitantes hérapeutlesse peuvent être dirighes contre les complications partois très graves de cette affection cher l'enfant. Aves Mile Perro Jia rivessi à diniment en nembre et la gravité des infections bronche-pulmonaires ai souvent associées à la coqueluche en injectant 'un préventivennet 2 on 5 fois 10 e. c. è camp stat de concelesse. Il sembre que cette thérapeutique puisse avoir une influence heureuse sur l'évolution mêms de 'affection. L'hémo-prophylaxie, mesure générale d'application facile et efficace, me paratt donc susceptible d'une extension assez considérable et peut rendre de grands services dans nombre de collectivités à l'hygicaiste et su médecin.

SCADI ATINE

- A propos de la réaction de Dick dans la scariatine. M. Lessé et Mile Denviros-Sée.

 Sec. Méd. Hôp., 19 mars 1926.
- Le phénomène de Schultz-Chariton. Sa valeur pratique dans le diagnostic de la scarlatine. *In thère* de M. Hansa, Paris, 1982.
- Les théories pathogéniques actuelles de la scariatine et leurs conséquences prophytotiques. Le article de Mile Daxreys-Sés. ... Somaine des Hép. de Paris, 1 set to july 1023.
- La zomothéraple dans la convalescence de la scarlatine. M. Lessé et Mile Lauv. Soc. de Péd., 21 octobre 1925.

La scarlatine présente une période d'incubation trop courte pour qu'on puisse songer à lui appliquer les diverses mesures préventives employées contre les autres affections éruptives.

C'est donc essentiellement en portant un diagnostic précocc qui permet un isolement prophylactique rapide qu'il est possible d'éviter les contaminations multiples.

La réaction de Dick, intra-dermo-réaction à la toxine du streptocoque hémolytique, analogue dans ses modalités à la réaction de Schick dans la diphtérie est une méthode biologique intéressante et qui méritait d'être étudiée dans le but de fournir un test d'immunité ou de sensibilité utilisable.

Avec Mile Darvies-Săr j'ai essayê d'en vêrifier la spêcificité, mais nos recherches nous ont montré son inconstance frop grande pour qu'on puisse actuellement en tirer des conclusions pratiques en ce qui concerne la réceptivité d'un individu. Elle ne nous a pas non plus fourai d'indications diagnositiques actets alors que le phénomène de Saurus-Caustrov étadié

avec R. Hanel m'a parù présenter une voleur pratique indiscutable dans le diagnostic actuel ou rétrospectif d'une éruption scarlatiniforme.

Ces notions cliniques nons ont permis de nous faire une opinion sur les diverses théories pathogéniques de la scarlatine et de préciser celles d'entre elles qui nous paraissaient justiciables d'applications pratiques.

L'étude soigneuse de nos malades nous a amenés en outre a modifier les clusiques règles diététiques appliquées systématiquement aux enfants scarlatineux.

Avec Mile Laux, j'ui noté les conséquences souvent désastreuses de la lougue dièle lactée de 55 à 60 jours préconisée par les anciens auteurs et dont les enfants sortaient amaigris et déprinés. Sur plus de 1000 enfants que j'ui traités je n'ai jamais eu à regretter d'avoir renoncé au règime sévère classique qui n'apparait désent et hipatie.

Après la période aigun de la malaine durant laquelle le regime lasté exclusif doit être maisteau, il y a rouatuge, s'il il y a librer, ni albumia untie, ce qui cut la régle espre le 15 on 20 jour, à dounce au malade une ditantifica service de unes de la similar erre comme dans la convalenceme de totales les maladies sigués, Grâce à cet aliment réperaleur par excellence on onte repidement un scervissement de poide et de frevé planomatrique en même temps qu'une fixation d'azolo. Ces signes objectifs s'accompagnat d'une reprise de l'état général, se softuis sont que sip les protocres. Dans auom cas, nous a'uvous observé d'incident fébrile, ni d'albumianrie et cet de diétatique nous sparatt d'uvor prise vietre tendante pour civiler les multiples infections secondaires qui guettont les organismes déprins's par une longue et sértemes umbales.

INFECTIONS RHINO-PHARYNGÉES

Les néphropathies de l'enfance d'origine rhino-pharyngée (leçon faite à l'Hôpital Trousseau), et Laroara. — Semaine des Hôp. de Paris, 18 septembre 1915.

Il est classique d'attribuer à la scarlatine une grande jquantité des nèphrites aigues et subaigues de l'enfance.

De nos observations cliniques découle très nettement la notion de l'origine rhino-pharyugée de la plupart de ces accidents rénaux.

La porte d'entrée muqueuse rhino-pharyngée semble être à la fois celle de la searlatine et celle de ses complications et c'est ehez les enfants porteurs d'anygdules hypertrophiées anfractueuses ou infectées au on observe les formes graves de scarlatine et aussi les néphrites aigués classiquement attribuées à l'affection éroptive et qui paraissent surtout relever de sa principale complication ou localisation angineuse.

Les augines puesuococciques, aiusi que nous l'avous montré avec Lavours, sout plus souvent encore que les angines scardailleusses la source des uéphrites de l'enfance. Elles sont entretuous et prolongées sous forme d'albuminurs isample par les infections chroniques de l'arrièrence et de la gorge et tout particulièrement par des auvgedalites latentes et frustes, parfées sans hypertophie nette utilima l'attention sur les negares l'umphoides.

Dans nombre de néphrites chroniques de l'enfance, le soul traitement efficace est l'abdation totale, l'éuncication des amygdates dont l'examen histologique met en évidence les lésions : la dispartition rapide après l'intervention chirurgicale d'une albuminarie chronique ancienne et tenace démontre leur role nathiogène de facon évidents.

Il importe de souligner cette notion, dont la valeur prophylactique est capitale, tant au point de vue des néphrites aiguês et chroniques qu'en ce qui concerne la réceptivité aux multiples infections et la gravité de leurs complications.

La désification du rhino-pharynx par les grands lavages et la suppression, si besoin par une opération radicale, de la porte d'entrée rhino-pharyugée constituent des mesures de protection efficaces, sur lesquelles on ne saurait trop insister.

BRONCHO-PNEUMONIES

La vaccinothérapie dans les broncho-pneumonies infantiles. MM. Lassé, Manquiav, Hisaavs et Systems. — P. Congrés des pédintres de Laugue française, Lausanne, septembro-octobre, 1977.

Aven Maquitar, History et Struvra, fui compare les résultats attenus dans le traitment de la R. P. injustile per les métudes écusiques est envitébres amerilles, in séretirespie et aventuels auverleure, in séretirespie et aventuel la renémethrespie. Dans mon service de l'Hobjella Trousseus, nons vouve-soige, de 1923 à 1927, 900 enfinis étaiteis de brouche-parenumoire, il sujéssait surtout d'enfants tes jennes (77 pour opie de ces brouche-parenumoire, il sujéssait surtout d'enfants tes jennes (77 pour opie de ces brouche-parenumoire, at de dominier par la gripe (47 pour 1907, et de l'apprentie de dominier par la gripe (47 pour 1907, et avenue). Le consideration de l'apprentie (50 pour 1907, et les 252 maleiles cuttiles, saivent le 1974) et dussigner plus (50 pour 1907, et les 252 maleiles cuttiles, saivent le 1974) et dussigner plus (50 pour 1907, et les 252 maleiles cuttiles, saivent le 1974) et dussigner plus (50 pour 1907, et les 252 maleiles cuttiles, saivent le 1974) et dussigner plus (50 pour 1907, et les 252 maleiles (1907, et

de 48 heures, la mortalité a été de 82 pour 100. La mortalité diffère peu suivant l'étiologie, elle ne varie guère non plus suivant l'année.

Les résultats de la sérumthérapie ont été très peu encourageants. Avec le sérum antipneumococcique et le sérum antistreptococcique injectés à haute dosc la mortalité fut en effet de 95 pour 100.

L'action de la roscinatiferagié a para bouscoup plus indicessante. Trois types de veceins ont été employés : le motis polyadarsi toit de Rusque et Sexux, le roccin de Wina. et Derrouva, le just raccin de Demos. Le nombre de maliades traités avec ces deux premiers veccins (Rusque et Sexux, Wita. et Derrouva) 'n'els pas assac considérable pour permettre des conclusions riguoreuvs., et cependant avec l'un on l'autre de ces deux vaccins la morta-file vés abaissée à 63 pour 100 au fieu de 82 pour 100.

Le tysat raccin de Ducuox a été utilisé seul ou associé au sérum antidiphtérique; la statistique de tous ces cas montre une mortalité de 58 pour 100.

U-cili est la friçueure da bacille de Laurana, long ou nogan dans la rhinophorpus des bronche-punemoiques 20 vos 60 cas sans diplatrice inlainge il paparay de bronche-punemoiques 20 vos 60 cas sans diplatrice inlainge il pavanii 40 porteurs de germes, soil 15 pour 160; la proportion des porteurs and de germes ches los cafinals non attentis de bronche-punemoine et casemencés à leur entrée à l'hojuist dans le même tempa ne dépassait pas 4 à 5 pour 160, mais attigenant en altire très voisind ne celui rencontré che les bronche-ponemoniques lorsque les ensemencements claient répérés pendant le sojour à l'hojuist.

Le nombre des porteurs de germes varie suivant les hopitanx et dans le clientéle siéte les ensemencements du rhino-pharyar des B. P. fournissent habituellement des résultats négatifs. A notre avis le bacille diphtérique touvé chez les B.P. est da b i contagion hospitalière, dans la grade majorité des cas; chez plus de la moitié, on effet, les ensemencements du nez et de la gong écisient négatifs à l'entrée.

Les malades traités par la méthode de Drenox ont été divisés en $5 \ \mathrm{groupes}$.

4º Gnovre. — B. P. nece diphtérie clinique: les uns traités avec le sérum antidiphtérique et le lysat vaccin ont donné une mortalité de 28 pour 100 alors que ceux traités avec le sérum seul sont morts dans la proportion de 82 pour 100.

2º GROUPB. - B. P. asec bacilles diplitériques dans le vhino-phargux (por-

teurs de grenes), l'association du sérum au lysat vaccin semble au premisabord diminuer la mortalité (30 pour 190), mais cette heureuse évolution nous paraît due plus au vaccin qu'au sérum. Es effet, des malades ont guéri os succombé avec des doses équivalentes de sérum et d'autre part des malades ont guéri par le seul lysat vaccin.

5° GROUPE. — B. P. sans diphtérie, 157 cas traités, 64 pour 100 de mort, le lysat vaccin seul 61 pour 100 de mort,

le lysat vaccin seul 61 pour 100 de mort, association de sérum el de vaccin 74 pour 100.

GONCISSONS. — I' Si la vaccination peleventive ne diminue pa la nonbilité heucale-pommonique dans les infections, la vaccinativarpie parati coastines un réel progrès thérapeutique en matière de B. P. infantité. Elle doit catrer dans la pratique. De 22 pour 100 avec le traitement classique (292 css), la mortalité s'est abaissée à 59 pour 100, avec la vaccinothérapie (137 cas).

Quel que soit celui des 5 vaccins que nous ayons employé, la statistique a été améliorée par cette thérapeutique dont le mode d'action est inconnu et dont rien ne démoutre la suécificité.

2º Dans les B. P. avec diphtéric clinique, il paratt indispensable d'associer à la vaccinothérapie la sérothérapie antidiphtérique (mortalité 28 pour 100 au lieu de 82 pour 100), le sérum doit alors être employé à haute dosc comme chez les diphtériques.

naute dose comme chez les diphtériques.

5º Dans les P. a vece présence de lacilles diphtériques dans le rhinopharynx la sérothérapie est très discutable, ces cafants paraissent être desporteurs de germes, et non de véritables diphtériques; ils meurent comme
des broncho-penemoniques et ono comme des diphtériques.

§ S'agit-il de B. P. sans présence de germes diphtériques, la sérothérapie antidiphtérique est inutile, elle n'améliore pas la statistique.

5º Le sérothérapie antidiphtérique préventive appliquée systématiquement à tous les enfants du pavillon de rougeole et de coqueluche n'a pas diminué le nombre des broncho-pneumonies ai atténué leur gravité.

FIÈVRE TYPHOIDE ET PARATYPHOIDE

Ateaux à la crème et bacilles paratyphiques B. MM. Layer, Vionale et Lavera, — Presid Médicale, 13 octobre 1920.

- Un cas d'aboès inguinal à B. paratyphique. NM, Lann. et Dauves. Soc. de Broi. 29 juin 1907.
- Méningite suppurée à paratyphique B, par M. Lesxi. See, Méd. des $H\delta p_{ss}$, 3a juillet 1990.
- Ostée-arthrite coxo-fémorale et éberthienne chez un enfant pendant la convalescence d'une flèvre typholde. MM. Lessé et M. Lesv. \rightarrow Noc. P6d., 18 novembre 1924.
- Création dans les hôpitaux d'enfants de Services de vaccination bénévole contre la flèvre typholde, par M. Lessé. «Ne. Pell., 15 novembre 1921.

L'origine des épidémies de lièvre typhofde ou paratyphofde est très variée et de nombreuses sources d'infections peuvent être ineriminées en présence de multiples eas dans une agglomération.

Avec VIOLLE et LANGLE, nous avons pu refrouver la causc d'une épidémie locale de paratyphoïde B provoquée par ingestion de gâteaux dont la crème était une culture pure de paratyphique B.

Un certain nombre d'observations de formes atypiques d'infections à bacilles typhiques ou paratyphiques démontrent la fréquence des cas frustes dont le diagnostic peut être parfois difficile à poser.

Avec Dagyrus, j'ai observé un abcès inguinal à bacilles paratyphiques. Dans d'autres cas, c'est à titre de complications de typhordes plus ou moins graves qu'apparaissent les localisations anormales.

Avec M. Lévy, j'ai public ainsi l'observation d'un enfant qui présenta après une dierthémie une ostéo-artirite coxo-fémonie suppurée à bacilles d'Eberth dont le diagnostie étiologique, en l'absence d'un antécèdent aussi net, ed un cenendant être totalement méconnu.

Eufin, chez un autre malade, au cours d'une paratyphotde B, c'est l'apparition d'une méningite suppurée qui imprime au tableau elinique un aspect

Des observations de ce genre incitent à multiplier les mesures prophylactiques. Cellera-é, répenduer despois la geurer chez les adultes, étaite très négligées chez les enfants C'est dans le but de parer à cette lacune dans l'organisation hyginique hospitabilire que jai proposé en 1921 la créstion de service de recontainte hérrière attriphéeire due les héplieux d'enfants. Pen après, le service de vaccination autilyphique acommençail à fonctionner officiellement à l'Ipolital Troussexon.

POLIOMYÉLITE

Thérapeutique sérothérapique de la pollomyélite, par M. Lavai. — Discretion un V° Congrés des Pédiatres de langue française, Lausanue, octobre 1947.

La fréquence estivale de la poliomyétite dans les hôpitaux parisiens et la gravité de nombre de ces cas en font une affection redoutable et dont le traitement doit être précisé.

C'est surtout dans les formes graves, avec leurs menaçanles complications hulbaires, que l'on earegistre de nombreux ééhees thérapeutiques. Dans plusieurs de ces eas sévères, J'ai obtent des résullats favorables par l'emploi très précoce de sériou antipolismyllitique de Perrir, à la dose de 40 e. e, par jour ni injections inher-mescalaires et sous-estanées.

Les formes plus bénignes m'ont paru bénéficier dans une large mesure de la sérothérapie par sérum de convalescent ou de l'hémothérapie par song total de sujets antérieurement atteints de poliomyélite.

MÉNINGOCOCCIES

Traitement de la méningite à méningocoques chez le nourrieson par la ponction et la sérotherapie ventriculaire précoces, par M. Lecui, — Communication du XIP Contrêt de Médicine, a-ros assembles pas de la contrêt de la

Deux cas de méningococcie prolongée à forme pseudo-paiustre guéris après abobs térébenthinés MN. Levvi. Mangezzy et Lavaure. — Soc. Méd. des Hép., 16 julilet 1016.

Méningooccémie avec éruption variceiliforme et méningooccémie avec pemphigus aigu. MM. Lasvé et de Gervas. — Sov. Péd. 12 janvier 1915.

Septicémie méningococcique avec éruption varicelliforme et hémiplégie. M. Lessi et Mile Dunneuran. — Soc. Péd., 19 juin 1923.

L'infection méningococcique chez l'enfant jeune se présente souvent avec une gravité toute particulière.

Les adhérences précoces à la base du cerveau transforment rapidement la méningite cérébro-spinale en une méningite bloquée, inattaquable par le sérum injecté dans les espaces sous-arachnotdiens au moyen de la ponction lombaire C'est pourquoi, dès 1925, j'ai insisté sur la nécessité d'associer d'embée à la sérulhérapie intra-rachitieme une strothérapie intra-sentriculaire et d'employer des quantités abondantes de sérum en répétant les injections quotidiennement après évacuation aussi importante que possible du liquide purulent.

D'autre part, la thérapeutique de toute infection méningococcique devant être précoce pour être efficace, il importe de savoir diagnostiquer les formes anormales de cette affection.

les formes anormales de cette affection.

Telles étaient les méningeocoémies prolongée à forme passulo-pointer qui vini observée arec Manqueze et Auntiex. Dans ces deux cas, malgré les injections de sérum, puis de vaccin antiméningeococique, la guérison ne peut être obtenue après plusieurs semaines de traitement qu'après un abcès térébenthiné de lixation.

D'autres formes atypiques méritent d'être signalées, entre autres j'ai relaté avec Dr. Gravass les observations de deux enfants atteints de méningococcémie se manifestant par une druption varicelliforme dans un cas, par un pemphigus aigu dans l'autre.

Avec Mile Dubricului j'ai observé également une éruption varicelliforme compliquant une septicémie méningococcique grave qui avait déterminé une hémiplégie.

TÉTANOS.

Microbisme latent des plaies de guerre fermées, MM. Lesvé et Procas. Acod. des Scrences, août 1916.

La sérothérapie antitétanique a supprimé, dans la majorité des cas, les risques graves consécutifs aux traumatismes. Cependant, les conditions de certaines interventions chirurgicales posent des problèmes à la solution desquels j'ai contribué.

En 1966, avec Paccas, joi montré, en efit, l'existence d'un microbisme blanch persistant dans les plaise de guerre fermées. Les germes éthancies survivent en periculier au niveau des fragments de projectiles inclus dans les lissus et la démonstration peut en être faite en inoculant au cohay un de ces fragments extrait de l'organisme d'un sujet qui n'avait présenté aucus symptome tétanique.

Il est facile de conclure de ces expériences à la possibilité d'une revi-

viscence tardive in situ, soit lors d'une déficience générale de l'organisme, soit plutôt lors d'une réintervention sur le foyer enkysté.

Soit plutôt lors d'une reintervention sur le toyer enkyste.

De ces faits découleut des applications prophylactiques importantes.

C'est tout d'abord la nécessité de la sérothérapie systématique avant toute réintervention chirurgicale sur un foyer cicatrisé.

C'est ensuite, pour parer de façon définitive à ces risques parfois graves, l'utilité indisentable de la vaccination préventive.

Cher Fenfant, en particulier, exposé à de multiples traumatismes, sonvent atteint de phies sonillées de terre, le raccination par l'anatoxine autititanique de Ramon présente des avantages considérables (sons aucun risque) et doit être généralisée autant que possible. Je la pratique constamment dans uno service de Trausseau.

B. INFECTIONS CHRONIQUES

TUBERCULOSE

Présence de bacilles tuberquieux dans le pharynx de nourrissons ayant une outi-réaction positive. MM. Lessi et Lavole. — Bull. Acad. de Mid., séance du g juin 1943.

La transmission de la tuberculose par les livres ayant appartenu à des tuberculeux. NM. Lesvé et Cavanes. — Sec. Biol., 16 janvier 1909.

Valeur diagnostique de la cuti-réaction à la tubercutine chez le jeune enfant. MN. Lessé et Cornx. — Soc. Med. des Hôp., 21 mai 1436.

La cutt-réaction à la tubercuilne chez l'enfant. MM. Level, Nasquezy et Santres, — Progrès Médical, 5 mars 2025.

Et in thèse de M. Samtea (Paris 1926) et MM. Lasva et Manquery, Reune Printique des Maladies des Pays chamis, sout 1927,

L'importance des maladies chroniques, Tuberculose et Syphilis, chez l'enfant, et en particulier les notions concernant lefür transmission et l'étude des mesures protectriees destinées à en éviter l'extension, ont été l'objet de mes recherches depuis plusieurs années.

Avec Langle, j'ai montré que chez la plupart des nourrissons ayant une C. R. positive, quelle que soit la forme de tubereulose dont ils sont atteints, ganglionnaire, ganglio-pulmonaire, ou granulique, l'inoculation au cobaye du mucus rhino-pharmoé le luberculise.

Anni pervent «expliquer les poussées grantiques econditres parfois à l'abilation des végétations adroitates on des ampydies. Les hociles de Koch sont expectorés en en se fetéroire pulmonières ouvertes, mais torsqu'aumen lesion uletreme des poumons n'est dévelable à l'ename cellingue, ni radiologique, on peut se demander « le pharynx au litre d'être une voic « d'diministion, « est pas une porte d'entrée de l'infection. Le hocille pullablad dans le pharynx gaptenit de la les quaglions trechés-bronchiques, centre-souvent unique de ulterevoluse de l'infection.

Enfin il faut insister sur ce fait que les nourrissons dont le pharynx renferme des bacilles de Koch ne doivent pas être considérés comme inoffensifs et peuvent être contagieux pour d'autres enfants.

Les contaminations par l'intermédiaire d'objets sont plus difficiles à démontrer.

Avec Cavanas j'ai recherché si les fœuillets de livres fœuilletés par des beberculeux hoellifæres et humecés de leur salive, étaient susceptibles de tuberculiser le cobaye. Le résultat négatif de nos expériences ne nous permet pas de conclure de façon certaine en ce qui concerne la contagion par objets inaninés.

La fréquence des sources de contagions, la latence de certaines formes de la tuberculose infantile, donnent une importance capitale aux tests biologiques susceptibles de déceler l'infection avant toute manifestation clinique évidente.

C'est pourquoi nons avons jugé nécessaire d'insister sur la caleur de la cult-récation à la tuberculine et d'étudier ses modalités selon les âges afin d'Atablir jusqu'à quel point on peut en tirer des déductions diagnostiques et pronostiques.

Avec Coffin, puis avec Marquezy et Samtoa, j'ai précisé les proportions de cuti-réactions positives aux différents âges.

Tout d'abord au cours des examens nécropsiques pratiques chet des enfants dont la cuir-éaction deits positive durant l'existence, nous sons constaté le constance absolue de lésions bacilhires, affirmant la corresponchance certaine active ne résiction positive chez un enfant jueue des atteinte par le bacille de Roch. Aucune conclusion concernant le mode évolutif de la luberculose ne neut cerconatt en étre déduile.

Chez les enfants de moins de 8 ans, la cuti-réaction reste positive presque jusqu'à la mort. L'anergie si fréquente chez l'adulte ne s'observe guère que chez de grands enfants susceptibles de présenter des formes trainantes eachectisantes de tuberculose, alors que le nourrisson meurt en général sans avoir présenté de phase négative.

Au cours des maladies infectieuses de l'enfance, nous avons retrouvé constamment la réaction positive chez les enfants bacillaires à l'exception d'une éclitse passagère durant la place d'éruption de la rougeole.

La culti-éaction a donc chez l'enfant une valeur considérable. Ces faits sont confirmés encore par les recherches statistiques aux différents ages pratiquées à l'hôpital Trousseau.

Chez le nourrisson, sur 800 enfants de moins de 2 ans, on note :

							Cati.	Cuti.	Pourcentag		
De	0 à	S	moi	s.			152	- 1	0,65	s/,	
De	3 à	9	_				251	25	8	0,0	
De	9 à	18	-				178	58	17	010	
De	18 à	24	_				114	45	97	0/2	

Done la cuti-réaction permet à cet âge d'affirmer ou d'éliminer la contamination tuberculeuse. Pratiquement une réaction positive témoigne non seulement d'une bacillose, mais permet même de soupçonner son caractère évolutif.

De 2 à 7 ans, sur 1125 enfants, nous notons :

A 5	ans						30	oj,	C. B
Α4	-		_				35,7	4	_
A5							49,5	4/4	
A 6	_						46	4/4	_

Done, à cet âge si une cuti-réaction positive permet seulement d'affirmer que l'enfant a été touché par le bacille de Koch, sans qu'on puisse préjuger en rien de son caractère évolutif, l'existence par contre d'une réaction négative élimine avec certitude le diagnostite de bacillose.

Cette notion peut fournir un précieux appoint à certains diagnostics délicats d'affections sub-fébriles prolongées de la 2º enfance considérées à tort comme dues à la tuberculose.

De même après 7 ans, on peut encore utiliser la cuti-réaction.

Il est donc possible d'utiliser le caractère négatif de la cuti-réaction chez certains enfants jusqu'à 45 ans dans la clientèle hospitalière et plus encore dans les milieux aisés.

Ces faits permettent d'éviter à nombre de jeunes sujets des traitements prolongés inutiles et incapables de faire régresser des symptômes dont l'origine réelle a été méconnuc.

SYPHILIS

Traitement de l'hérédo-syphilis, par M. Lexxi. — Soc. Péd., 15 juin 1920 et Congrès des Pédiotres de langue française, Paris, septembre et octobre 1924.

La réactivation biologique de la réaction de S. W. Sa pratique dans la recherche de la syphilis héréditaire. *In thèse* de M. P. Lazkvas, Paris 1925,

Rapport sur l'hérédo-syphijis larvée. MM. Lessé et Bourezara. — Conference de la Syphilis héréditaire, Paris, 5-7 octobre 1925.

8yphilis héréditaire tardive. Anomailes exceptionnelles d'implantation des dents. MM. Lessé, Laerence et Violete. — Soc. franç. de Derm. et Syphil., 3 novembre 1904.

Réaction de Wassermann positive dans un cas de maladie de Paget, par N. Lessa. Sec. Méd. des Hép., γ (évrier 1913).

En ce qui concerne la syphilis héréditaire, mes travaux ont porté essentiellement sur la prophylaxie de cette affection réalisée :

1º Par le dépistage de l'infection tréponémique :

Par une connaissance aussi complète que possible de ses formes atypiques:

Par une réactivation biologique des formes latentes.

2º Par le traitement systématique de l'enfant hérédo-syphilitique et de sa famille dans ma consultation prophylactique anti-syphilitique au moyen d'une thérapeutique aussi active que possible.

J'ai insisté à plusieurs reprises sur les avantages du traitement des nourrissons par l'association du mercure et des arséne-benzènes dont l'emploi permet de juguler rapidement l'infection et d'éviter les accidents ultérieurs.

En outre, la thérapeutique ambulatoire est facilitée, chez le nourrisson,

par l'usage des suppositoires arséno-benzolés et mercuriaux qui suppléent avec avantage aux injections intra-veineuses ou sous-culanées.

Cette thérapeutique est appliquée aux enfants suivis à la consultation

prophylactique de Trousseau.

Chez nombre de ceux-ci la syphilis a été décelée par une réactivation thérapeutique du Bordet-Wassermann sans laquelle les résultats négatifs de l'examen du sang eussent pu entraîner une expectative dangcreuse.

Au cours des étades faites avec BOUTELER SUP formes larvées de l'hierdo-sphilis, nous avons rappelé, en effet, le rôle important joie par l'infection tréponémique dans un grand nombre d'affections, et nous avons insisté sur la nécessifié d'un examen clinique soigneux qui, plus encor que les réactions sérologiques variables, petu mettre sur la voie du diagnostic.

Cependant s'il est grave de méconnaître l'hérédo-syphilis, il peut être dangereux d'appliquer inopportunément le traitement spécifique, car celui-ei est susceptible d'aggraver certaines lésions hépatiques ou rénales par evemple, au lieu de les améliorer.

HYGIÈNE HOSPITALIÈRE

Existence de germes virulents dans l'atmosphère des salles d'hôpital. MN. Lasxé, Dessé et Sissos, — Acad. des Sciences, 18 avril 1910.

La crèche de Trousseau (4 années de fonctionnement d'une creche hospitalière), par M. Lissé. — Acmil de Méd., 16 novembre 1926.

Cf Bibliographie des infections aiguès et chroniques.

Pour oblenir à l'hôpital un pourcenige maximum de guérison, il importe avant lort que les régles de l'hygèten soster respectées, este enfants se trouvent dans des conditions de guérison aussi favorables que possible et surctue ne risquent point de contractor pendant leur spinch hospitalier une affection plus grave parfois que celle qui a justifié leur admission.

Mes recherches pratiquées avec Drané et Suson m'avaient montré des 1910 l'existence de germes virulents dans l'atmosphère des salles d'hopital. Pratiquant une aspiration des poussières de parquet d'une salle de diplatériques, nous avons pu y déveler la présence de nombreux bacilles virulents.

A plusieurs reprises, depuis cette époque, j'avais été frappé dans les ervices de médecine infantile, de la fréquence des contaminations intrahospitalières et en particulier de la gravité des affections cutanées épidéniques dans les créches, ou de l'extension rapide de complications pulnuonaires graves et parfois mortelles chez les nourirsessous.

C'est pour éviter ou tout au moins réduire ces accidents que j'ai poursuivi et obtenu avec l'aide de l'Assistance Publique le boxage de la crèche et des services de médecine et de contagieux à l'hápital Trousseau.

Le nombre de maladies éruptives contractées à l'hôpital a considéra-

blement diminué depuis ce temps et les rares cas observés restent toujours isolés; on ne voit plus ces redoutables épidémies qui faisaient craindre aux mères le séjour hospitalier pour leurs enfants.

A la criche, Visolomezt en lor joist aux précaulions recommandées au personnel solignant (désinfection des mains, blouse spéciale à des aux box, etc.), a fait disparaître les compliestions épidemiques cutanées qui chient presque constainte. Les bronche-puermonies sont également moiblement moiss fréquentes depuis que les contaminations intra-hospitalières sont similévitées.

En outre, l'admission des mères nourrices avec leurs enfants, la possibilité d'avoir en quantité suffisante du lait de nourrice pour les enfants petits et débiles modifient dans des proportions notables la mortalité des nourrissons hospitalisés.

Celleci persiste espendant encore soffissumment marquéo pour que nous ayons jugé utile d'insister à plusieurs reprises sur la nécessité de limiter les admissions d'enfents au bêteron traités sans leurs mères, et d'encourager dunla mesure du possible le traitement à domicife. Le séjour à l'hôpital est particulièrement néfaste pour les nourrissons atteints d'ezerma.

Nous avons également préconisé les moyens d'éviter la prolongation du séjour bospitalière en créant ou en multipliant les hépitaux de convalenceur péri-urbains nécessaires aux nourrissons dont l'éta de santé est trop précaire encore pour bénéficier des centres de placement ruraux.

En ee qui concerno les enfants plus agés, l'isolement par les box constitue aussi une mesure efficace dans la lutte contre les épidémies intrahospitalières.

Celle-ci comprend encore des procédés prophylaetiques plus spéciaux.

Nous avons insisté à plusieurs reprises sur l'hémoprophylazie des maladies infectiouses, méthode précieuse à l'bôpital de par sa simplicité et ses multiples applications.

L'injection aux enfants du sang total de leurs parents antérieurement atteints de rougeole ou de varieelle constitue, en effet, une mesure préventive efficace à condition d'être employée assez précocement.

Dans la coqueluehe, la sérothérapie ou l'injection de sang total de convalescents peut éviter ou atténuer les complications pulmonaires.

Contre la diphtérie, la sérothéropie préventire systématique par sérum désalbaminé ne comporte aucun risque et permet d'éviter dans les pavillons de rougeole et de searlatine les complications pharyngo-laryngées par baeille de Loffler autrefois fréouentes et graves. A ces mesures destinées à obtenir une immunité passive immédiale, j'ai joint des mesures hygiéniques plus étendues tendant à assurer une diminution dans le nombre global des infections actuellement évitables.

C'est ainsi que tous les enfants séjournant dans mon service reçoivent des injections d'anatoxine de Ramon assurant leur immunité définitive contre la diphtérie.

Depuis quelques mois j'y ai fait joindre une reaccination simultante contre le tétanos par l'anatoxine antitétanique commençant ainsi la lulte contre le lacillé de Niciolaire dont les conséquences nefastes se font encore trop fréquemment sentir à la suite des nombreux traumatismes subis par les enfants.

Ces mesures intra-hospitalières se complètent par une prophylaxie pour-suivie lorsque l'enfant est hors de l'hôpital.

C'est ainsi que la lutte contre la diphtérie est menée à la fois par le traitement de l'enfant malade et par la vaccination des enfants sains.

La convocation systématique de l'entourage de tout diphérique hospilatide permet de partiquer la se'entiderage préventive qui delermite immunité possive immédiate et de faire simultanément la première injection de de veccia nati-d'aphérique préparant l'immunisation définitive que deux injections altérieures completeront efficacement. Une propagnéme active est poursuiviré dans toutes les familles amenant

un enfant dans mon service pour multiplier au maximum les vaccinations anti-diphtériques pratiquées régulièrement soit au pavillon de la diphtérie, soit à la consultation externe.

Le service de vaccination autituphique créé sur mon initiative depuis plu-

Le service de vaccination autiliphique crèe sur mon initiative depuis piùsieurs années constitue également un organe prophylactique important. Enfin je rappellerai le rôle joué par la consultation anti-suphilitique

Eafin je rappellerai le rôle joué par la consultation anti-suphilitique assurée depuis plusieurs années par mes élèves Lerèvas, Boutseinen et Misc Annouve, et dont le champ d'action s'étend progressivement et continuellement.

La consultation de nouvrissons et la policiinique que j'assure chaque semaine sont, elles aussi, des éléments importants de la lutte contre la morbidité et la nortalité infantile.

C'est encore dans le but de renforcer les moyens de défense de l'enfant, de suppléer aux conditions hygiéniques souvent déplorables de son milieu familial, que j'ai créé au aereite d'héliothérapie où nombre de nourrissons reçoivent les rayons ultra-violets destinés à remplacer la lumière solaire dont ils sont tros pouvent privés.

Edita, pour conclouner ces melliples efforts, pour assurer la lisione constante entre les malacies el Toujoula, suriver les reduites sprés icres sorties du service, dépisée les coalages familians tuberculeux ou sphilitiques, eschercher les parants negliquest qui se refusent la rameur régulière, leurs entants aux coasultations, je une suis adjoint un service social assuré our des infantières indellicentes, dévouées et active.

La lutte anti-tuberculeuse, anti-syphilitique, est ainsi menée efficacement tant à l'hôpital qu'en ville.

Le lute contre la mortalité infamille surtont est facilitée par les indications fournies par les infirmières visitenses sur le milieu familial, permettant de diriger les enfants convalessemes vers les œuvres d'Assistance Publique ou privée, plutôt que de les laisser rentrer dans un milieu contaminé ou insalubre.

Pour les nourrissons en particulier, les cratres de plerement, dont plusieurs sont sous me surveillence immédiale, constituent un précieux moyen d'éviter le manque de soins, d'air et de lumière dont beaucoup d'enfants seraient victimes.

Le service social joint à mon service, complète donc le role médical et hygiénique vis-à-vis des enfants et de leurs familles, unissant aux soins urgents prodigués au jeune malade, l'appui moral et matériel indispensable au maintien de la santé et au développement ultérieur de l'enfant après sou retour dans le millien familial.

PHYSIOLOGIE

A. PHYSIOLOGIE DU NOURRISSON

Physiologie normale et psthologique du nourrisson. MM. Lessé et Bissr. 298 pages, 16 fig., Masson édit., 1921,

La défense de l'organisme ohez le nourrisson. En coll. avec M. Richer fils. — Livre Jubilaire du Prof. Richer.

1º Type respiratoire.

influence du sexe sur le type respiratoire du nourrisson. MM. Lessé et Buser. — Soc. Pid., 16 décembre 1919.

2º Résistance aux poisons.

La résistance aux poisons auvant Pâge. MM. Lasté et Bestr. — See. de Péd., 21 octobre 1919. See. thérap., 12 novembre 1919. See. Pathol. comparée, 11 novembre 1919. In the Pathol. Comparée, 11 novembre 1919.

3º Les urines.

Les urines du nourrisson. MM. Lesvé et P. Meneres. — Ball. de Méd., 22 mai 1901. Sec. de Biel., 20 avril 1901.

L'épreuve du bleu de méthylène onez les nourrissons. MM. Lissei et P. Miskins. — Ball. Sec. de Prid., mai 1901. Les réactions de Salkowski et de Hay chez les nourrissons. MN. Lesvé et P. Mankley.

— Bull. Soc. de Péd., octobre 1901.

4º Le sang.

- Le sang des nourrissons. MM. Leson et Lances, Rev. Franç. Péd., 1915, t. I, nº 3.
- La leucocytose digestive chez l'enfant. MM. Lessé et Langas. Soc. Péd., 15 mai 1921.
- Hémoolasie digestive chez l'enfant. Le shèse de M. Langue, Paris 1921.
- Action du sérum d'enfants normaux et maiades sur les giobules rouges du sang. MM. Lessé et Gardeau. — Soc. de Péd., 20 février 1916.
- Résistance globulaire chez l'enfant à l'étet normal et au cours des fièvres éruptives. MM. Lassé et Garman. — Soc. de Péd., so mars 1906.
- Étude du pouvoir glycolytique du sang. MM. Lessé et Dexyers. Sec. Biol., 30 juin 1906.
- Les verietions de l'azote résiduel du sérum sanguin et du liquide oéphalo-raohidien ohez l'enfant. NM. Lussi et Blassocrusa. — Soc. Péd., az juin 1921. Et às thèse de M. Decauxe, Paris 1933.

5° La circulation.

- Teneur en ecide urique du sérum et du liquide céphalo-rechidien chez l'enfant. MM. Lessé, Harage et Langue. — Soc. Béol., 3 novembre 1923.
- Teneur du seng en créatinine chez l'enfant normal et chez l'enfant malade, MM. Lasné, Hazaro et Lasgaz. — Soc. Biol., 10 janvier 1925.
- Recherches sur le circulation artérielle du nourrisson. MM. Lessé et Bezer. Arch. Méd. Enf., février 1900, mº 2. Et m blée de M. Jorenneur, Paris 1949-1920.

1 Type respiratoire.

Buted de type respiratoire clas le nouvean-né. — Chez le tout jeune cafaca, la respiration se fait strieurs un spez administrat disponantajou égificate le garçon et mirent le type supérieur coatal chez la fillette; il s'agit la d'une différenciation particulièrement précoce, de sorte que le type respiratoire rentre parmi les caractères acxuels secondaires qui sont établis dès les premiers mois de la vie.

Taccás Preudognariques. — Dans in pacumonie et la broncho-pacumonie de l'enfance, les tracés respiratoires montrent que l'expiration se fait en deux temps; l'inspiration est auivie d'emblée d'une légére expiration; on note une pause puis l'expiration s'achéve; c'est un rythme expiratoire en «marche d'escalitie».

Au cours de la méningite tuberculeuse, nous avons noté sur les tracés quatre catégories d'accidents: des pauses, des mouvements respiratoires groupés par périodes, des inspirations profondes (soupirs) suivies ou non d'une plainte expiratoire.

2º La résistance aux poisons suivant l'âge.

« Le kilogramme d'un petit lapin exige plus de poison pour mourir comme il exige plus d'oxygène pour vivre » (CL. BERENDI). Avec L. BEREN j'ai comparé expérimentalement le degré de résistance aux poisons des animaux jeunes et des animaux âgés.

La résistance varie suivent le mode d'administration du poison.

Placés dans une même cloche dont l'atmosphére est viciée, deux cobayes, l'un jeune, l'autre adulte, se comportent de façon différente. Le petit meur le premier; il a une respiration plus rapide et absorbe ainsi une quantité de poison beaucoup plus considérable que l'animal adulte.

Per contre, soumis à des Injections toxiques sous-entancés ou intrapéritorieales, le jeune animal résiste plus longtemps que l'animal adulte pour ce qui concerne le chhérhydrate de morphine, le suffat de strychnine, le chlorhydrate de oceaine. Ceti tient probablement à la rapidité d'élimiaution par des femonciores sains. Rapportées à son points, le jeune enfant supporte des dones d'alcaloides supérireures à celles qui sont tolérées par l'adulte: il en est de muten ouve le genérale. 3° Les urines.

Influence de l'âge sur l'élimination des corps créatiniques.

Ave L. Bixtr et M. Dixtras, nona avona pratiqué des donagres des correctories de la companya de la companya de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la créatine dans l'urine des nourissons avivant la technique de (). Foux. Il existe de la créatine dans l'urine des nourissons conformement aux travaux de W.-C. Ronz, G. Foux et W. Dexus, le rapport de la créatine à la créatine totale et à la créatine préfernée étant variable suivant les sujets.

L'élimination des corps créatiniques ramenée au kilogramme augmente avec l'âge de l'enfant :

									Par kilogr. au milligr.
Chez l'en	fant de	3	iour	s.					5.4
_	-		-						1,5
_	_	11							
Chex l'er	fant de	2	moi	8.					4,5
-	-	3	-						2
-		- 4	-						3
-	_	8	_						6
-	_	19	_						4
_		11	_						5
_		24							19 (chiffre de l'adulte)

4º Sanz

La coagulation du sang est rapide (2.5 minutes) pendant la première semine, puis elle revient au chiffre normal vers le 10º jour. La densité du 1000, mesurée à l'aide de la méthode de Hommerschlag.

est de : 1060 à 1070 pendant le premier mois,

1055 à 1062 du premier au douzième mois,

1050 à 1055 de 1 an à 2 ans.

Les chiffres de 1910 à 1947 s'olsservent cher des nourrissons anémiés. La détermination de la résistrité électrique du sang du nourrisson à l'aide l'Ohmbémomètre de G. Noizet et Ch. Richet nous a renseigné sur la concentration du sang en hématies : chez l'homme adulte la résistivité du sang exprisé en ohns centimétres est égale à 900.

Dans les premières semaines de la vie la résistance est particulièrement

élevée; au deuxième jour elle est de 450 et durant le premier mois elle oscille entre 350 et 300.

A partir du deuxième mois R. E. est la même que chez l'adulte, sauf dans les cas pathologiques.

Une résistance faible de 450 traduit une apémie intense. Un chiffre de 511 a été constaté chez un nourrisson de 2 mois présentant une cyanose congénitale.

En somme chez le nourrisson comme chez l'adulte, les variations de la résistivité électrique du sang sont en rapport avec sa densité et sa teneur en hématies.

Avec Gaudeau nous avons étudié :

La résistance globulaire chez le nourrisson. La résistance maxima est élevée pendant les 12 ou 15 premiers jours et la résistance minima qui était diminuée revient peu à peu à l'état normal; à 12 mois la résistance est identique à celle constatée chez l'adutte.

Nous avons enregistré chez le nouveau-né une polymucléose neutrophile signalée par de nombreux auteurs.

La teneur en hémoglobine recherchée par la méthode de Tallqwist chez les enfants de 1 à 24 mois avec Mile Le Boueden nous a fourni un chiffre moyen de 80 %.

5° La circulation artérielle chez le nourrisson,

Nous evous avec L. Brerr poursaivi les recherches de P. Battan sur la irrasion arterielle chez le nouvrison measurée à l'alde de l'oscillionher de V. P. P. Canco et a vous pu montrer l'évolution de la pression maxima et de la pression minima suivant l'âge du nourrisson; le pression maxima s'élève prajedement avec l'âge; le pression minima s'élève puis learment; d'ansi le pression différentielle est d'autant plus grande que le nouvrisson est plus agé.

Les troubles gastro-intestinaux, l'athrepsie, la tuberculose, s'accompagnent d'une hypotension artérielle accentuée.

L'exploration du système nerveux cardiovasculaire chez le nouveau-né et le nourrisson nous a montré :

1º L'existence du réflexe oculocardiaque.

2º L'absence de la réaction vaso-dilatatrice au nitrite d'amyle chez les nourrissons de 5 à 4 semaines indiquant dans le jeune êge l'imperfection du système vaso-dilatateur.

R. IMMUNITÉ ET HÉBÉDITÉ

Immunité locale outanée antivariolique chez l'enfant de moins de trois mois (modalité d'immunité lissulaire des jeunes sujets). MM, Learé et G. Darrere-Séa. — Sec. Biola, 15 mars 1936.

Sélection d'espèces animales à caractères immunitaires fixes. Transmission de ces caractères selon les lois meudélisennes et modifications durables obtenues par des vaccinations répétées. MM. Lassé et G. Baxyves-Sés. — Sec. Biol., 24 mars 1938.

L'Immunité du nourrisson. (Contribution à l'étude de l'Immunité héréditaire).

In thèse de M. G. Dannes, Sún. Paris 1928.

Avec Mile Daryrus-Súr j'ai entrepris des recherches sur l'immunité héréditaire.

A colé des moyens de défease d'emprunt du nourrisson comprenant les anticorps transmis congénitalement par la mêre su fortus et lui constituant une immunité passive et passagére, nous avons décelé pandant les premises mois de la vie une modalité spéciale de récetion individuelle. Les celleles et les tissus juenes, and polaries, participent à la lute nati-inecleuse de façon directe compensant sinsi les processes incomplets d'immunité généries cetive.

Cette immunité tissulaire june a 4té étatife expérimentalement par nous : nous l'avous décête dans la défine autilinéteuse en comparail les modes de réactions des mères et des enfants vis-à-vis des infections. Lors de nos recherches sur la vaccination auti-sariolique pratiquées grâce à l'obligeace de M. Cauxe, nous avous observé une dissociation carte l'immunité maternelle et infantile explicable seulement par ce processus tissulaire local.

Chez l'animal jeune il nous a été possible de noter dans un certain nombre de cas un pouvoir de défense cutanée se manifestant par l'atténuation de la toxine diphtérique.

In vivo l'injection de toxine dans le derme d'un cobaye nouveau-né est mieux tolérée que par l'adulte.

In vitro un fragment de peau de cobaye nouveau-né atténue la toxine diphtérique ainsi que le démontrent les essais de contrôle de virulence pratiqués ultérieurement. Par contre, des déficiences de la défense humorale peuvent être relevées chez le nourrisson et nos recherches expérimentales sur le sérum d'enfants convalescents de broncho-pneumonies et ayant reçu des injections de vaccin antiqueumococcique le démontrent nettement.

Certains anticorps normaux n'apparaissent que tardivement; chez le nouveau-né: le pousoir lytique des larmes en particulier, nous a paru faire défaut.

La résistance aux poisons et aux toxiques médicamenteux est augmentée chez l'enfant jeune. Poursuivant nos recherches sur l'immunité du nourrisson, nous avons

cté amenés à l'envisager dans ses rapports avec le processus général de l'hérédité.

Nous avons pu obtenir au moyen de croisements successifs deux races de souris possédant des caractères de résistance et de sensibilité fixes vis-à-vis des pneumocoques.

L'étude de ces animaux complétée par l'épreuve de l'hybridation nous a démontré la transmission mendélienne des caractères immunitaires.

Par une vaccination répétée sur plusieurs générations, nous avons obtens une modification durable des caractères de résistance fondamentaux d'une des races sélectionnées.

Ces notions expérimentales transposées en clinique humaine encouragent à continuer la lutte par vaccinations patientes et répétées pour tenter de réaliser une atténuation progressive des maladies microbiennes actuellement connues.

EXPÉRIMENTATION

1. Modification de résistance des animaux par l'hyperthermie.

De la toxicité de l'abrine chez les animaux chauffés, MM. Lassé et Daxyres. — Soc. Hol., t4 mars t908.

Résistance à l'infection des animaux chauffés, MM. Lesse et Decreus. — Soc. Beel., 30 mai 1908.

Influence de l'hyperthermie expérimentale sur la composition du sang. MM. Lessé et Daryrus, — Soc. Biol., 38 mars 1908.

Influence des injections de glucose sur l'infection et l'Intoxication onez les animaux rendus hyperthermiques. MM. Lassi et Daxyres. — Soc. Biol., 20 juin 1908.

Action de la toxine tétanique, de la toxine diphtérique et de leurs sérums immunisants chez les animaux chauffés. MM. Lessé et Dervres. — Sec. Biol., at mars 1908.

2. Pancréatectomie.

A propos de la pancréateotomie expérimentaie ohez le chien. MM. Lessé et Daxyrux. — Soc. Biol., 1^{et} décembre 1906.

3. Néphrectomie

Des effets de l'hyperchioruration chez les animaux néphrectomisés. MN. Lessé et Ca. Riemar fils. — Gaz. des Hép., 19 février 1903.

4. Hématolyse.

Hémoglobinurie, cholurie et urobilinurie secondaires à l'hématolyse expérimentale.

MM. Lassi et Rever. — Sec. Biol., 14 décembre 1901.

Avec Ravaer nous avons provoqué l'hémolyse chez le chien par injection intraveineuse d'eau distillée ou d'un poison hémolysant, et obtene suivant l'intensité décroissante de l'hémolyse : hémoglobinurie cholurie, ou urobilinurie. C'est la réalisation expérimentale de l'ictère hémolytique.

5. Toxicité des humeurs.

Toxicité de quelques humeurs de l'organisme inoculées dans la substance cérébrale MM. Winax, Lesvá et Spann. — Soc. Biol., 23 juillet 1898.

Toxicité urinaire et laotonie. Osmonocivité. MN. Lassa et Bousquar. + Presse Méd., 26 mai 1900.

Étude de la toxicité des humeurs de l'organisme, par M. Lassa. — Tièse, Paris 1899.

6. Divers.

- Dos offets antifoxiques de l'hyperchieruration, MM. Lesse et Cn. Riener fils. C. R. Soc. Biol., at mars 1903, p. 371.
- Dos offets antitoxiques de l'urée et des sucres. MM. Lessé et Cu. Richer fils. C. R. Sec. Biol. Séance du 9 mai 1903, page 590.
- Modifications de la toxicité de certains poisons par addition de substances solubles non toxiques. MM. Lassé et Ca. Russex III. — Arch. Internat. de Pharmacedynamé et de Théraph, décember 1903, fasc. III et IV, pp. 3ay et 335.
- Toxicité du séiéniate de soude en injections intravelneuses chez le chien. MM. Lessé,
 Ca. Riemar fils et Nod.:— C. R. Soc. Biol. Séance du 2 juillet 1901. 2° semestre,
 p. 15.
- inactivité de la sulfatation de l'organisme sur la toxicité du séléniate de soude. MM. Lassé, Cn. Richiev et Nov. — C. R. Sec. Biol. Séance du 9 juillet 1904. 9° semestre, p. 99-
- Influence du chlorure de sodium sur la toxicité du séléniate et du séléniate de soude.

 MM. Lassé, Cr. Riceux et Noé. C. R. See. Biol. Séance du 23 juillet 1904.
 2º semestre, p. 384.
- Dana cel article et ces communications nous avons insisté sur les molttactions que l'addition d'une substance faissit subir aux toriques cerecherches out en pour point de départ le fait que le professour Ca. Ruzare, en collaboration avec l'outouse, avisit mis en lumière, le rôle de l'auxchierches de la communication de
- 1° Que l'addition de NaCl diminuait la toxicité du bromure et de l'iodure de potassium mélangés aux aliments.
- 2° Que l'addition de substances solubles non toxiques modifie la toxicité de tel ou tel poison injecté dans la circulation.
- Le NaCl surtout, le glucose, le saccharose, le lactose à un degré moindre diminuent la toxicité de l'iodure de potassium injecté dans les veines simultanément.
- Le NaCl, diminue la toxicité du chlorhydrate d'ammoniaque et de la cocaîne.

Le NaCl agit manifestement sur la texicité urinaire, diminuant la texicité de l'urine totale et de l'extrait aqueux, sugmentant su contraire celle de l'extrait alcoolique, ce dernier fait paradoxal est inexplicable.

Quant à la dimination de toxicité constatée le plus fréquemment sous l'influence du Na Cl, nous ne pouvoas l'expliquer par l'action diurétique du Na Cl puisque nous avons opéré sur des animaux néphrectomisés, il semble bien qu'il s'agisse d'un phénomène de saturation cellulaire, la cellule gongée de Na Cl absorbant moins faciliernes les substances toxiques.

INTOXICATIONS

1. Intexication sérique.

de Paris, 26 juillet 1912.

- Les accidents sériques et leur traitement. MM. Lessé et Co. Richer fils. Journ. Méd., França, 15 janvier 1913.
- Les accidents sériques et leur traitement, par M. Lascei. Jewen. de Méd. de Paris, 22 avril 1922.
- Les accidents sériques et leur traitement. MM. Lessé, Blancourin et Lerivan. Le Sero, des Hép, de Paris, 23 janvier 1925, 10° 4. Un cas d'anaphylaxie sérique mortelle, MM. Lanci et Bassay. — Sec. Méd. des Hép.
- Mort subite à la suite d'une première injection sous-outanée de sèrum anti-diphtérique, MM, Lassé et Bassaux. — Sec. de Péd., sèance du 17 fétrier 1025.
- Pseudo tétanos-sérique, par M. Lassa. --- Soc. de Prel. Séance du 16 mars 1920.
- Gangrène disséminée de la peau au cours d'accidents sériques. MM. Lesvé, Lerèves et Larryre. Sec. de Péd., 20 juin 1922.
- Acoldents sériques (Mal de Quinoke). Orchite sérique. MM. Lauxé et M. Lavy. Soc. de Péd., 8 juillet 1924.

2, Choc colloidoctasique.

Accidents dus au 606 et anaphylaxie. MM. Löszé et Danvers, — Sec. de Birl., 17 lévrier 1912. A propos du ohoc colloidocizaique en thérapeutique, par N. Lassi. — Soc. Med. des Hôp., 6 mai sous.

Nous avons à plusieurs reprises, en nous basant sur de nombreux documents personnels, insisté sur la fréquence des accidents sériques qui a beureusement diminué par l'emploi du sérum épuré de Ramon, du moins lors des injections des petites doses prophylactiques.

Nous en avons donné une étude d'ensemble, décrit les différentes formes cliniques et publié certains accidents assez exceptionnels.

Nous avons montré également leurs conditions d'apparition et indiqué en particulier leur absence au cours des diphtéries malignes. Ils peuvent, dans ces cas, apparaître tardivement après la disparition des phénomènes

graves et paraissent témoigner de la possibilité de réaction de l'organisme.

Au cours de la diphtérie habituelle, de moyenne intensité, on les observe très fréquemment et sous des aspects cliniques variés.

L'arthrite temporo-maxillaire peut être assez intense pour faire croire à un tétanos; c'est le useudo-tétanos serione.

Avec Lerèvne et Larettre nous avons rapporté l'histoire d'un enfant qui présenta des ulcérations gangreneuses de la peau apparues au cours d'accidents sériques.

Avec M. Lévy nous avons public l'observation d'un enfant dont les accidents sériques se manifestèrent par des plaques d'œdème facial (maladie de Ouincke) et une orchite sérious.

Exceptionnellement, on a signalé quelques cas de mort; j'en ai observé un cas avec Besser en 1912 chez un adulte atteint de meinigite cérébrospinale à méinigocoque et qui mourut subitement quelques minutes après une injection intra-rachifietane de sérum anti-méinigococcique succédant à plusicurs autres injections très bien tolérées les cionys refededats.

De même avec Barratte nous avons vu mourir subitement un cufant quelques minutes après une injection sous-cutanée de sérum antidiphtérique, alors que rien dans son état ne pouvait le faire prévoir.

En face du nombre considérable des injections pratiquées de sérmis immunisants, ors ovicidents sout tout à fait exceptionnels et il serait criminel d'en prendre prétette pour ne pas pratiquer la sérobléraple quand celle est utille. Ces cas si rares ne constituent en aucum façon une contenndication à l'emploi de la sérobléraple prophylactique et thérapeutique, sur la nécessité de laquelle nous vous inatés de nombreuses reprise. Sils ne présentent, en règle générale, aucun danger rèel, les accidents seriques sont cependant souveur la asser intenses pour être rédoutie asseriques sont cependant souveur la asser intenses pour être rédoutie malades. Sans grand succès nous avons essayé soit pour les prévenir, us grand nombre de médicaments, hierarbonness pour les prévenir, us grand nombre de médicaments, hierarbonness, bierarbonness, soudes, adréaaline, paneréatine, etc..., Seul, le chlorure de calcium, préconité sur M. Nutrya, nobeste une certaine valeur thérmonations.

En les rapprochant des accidents sériques graves, nous avons signalé des asset de doer colloidoctaiques qui se manifestent par des aymptiones ressemblant beaucoup à la grande anaphylaire d'ethiése expérimentalement. C'est ainsi que nous avons interprété avec Danvrus certains accidents secondaires à l'injection du 606.

Enfin, dans le même ordre de faits, j'ai rapporté un cas de mort per choc colloïdoclasique secondaire chez un adulte à l'injection intraveineuse de 5 c. c. d'une solution de collargol à 1 pour 100.

3. Intoxications diverses.

Grise de tétanie algué consécutive à l'absorption de 5 centigr. de Santonine. MM. Leské, Marquera et Laureauxe. — Soc. de Prid., 18 mai 1926.



INFECTIONS

Septicémies.

- Streptococcémie à forme curable à localisations thoraciques multiples. MM. Lessel, Bascothart et Corrix. Sec. Péd., 16 mars 1926.
- Septicémie et méningite à staphylocoques secondaires à des abcès cutsnés chez un nouvrisson, par M. Lassé. — Revue Mensuelle des Maladées de l'Enfance, juin 1598.

Vericelle

- Appendicite au cours de la varionile, par M. Lesvi, Sec. Péd., 11 novembre 1013.
- A propos du zona et de la varioelle. MM. Lesné et de Gennes. Soc. Méd. Hóp., 13 janvier 1925.

Erysipèle.

- Les capsules surrénales dans l'érysipèle. ММ. Lesné, Génano et François. Presse Méd., 15 novembre 1911.
- Le rein dans l'érysipèle. MM. Lesné et François. Le Clinique, 22 décembre 1911.
- Myólite post-érysipélateuse. MM. Lesvé et François. Soc. Méd. Hôp., 7 février 1912.
- Streptococcémie, pychémie et endocardite végétante à streptocoques dans l'érysipèle de la face. MM. Lessé, Fançois et Génan. P esse Med., 14 septembre 1912.

Paludisme

Girmose hypertrophique de la rate et cirrhose porte du foie d'origine paludéenne MM. Lizené et Lazanaica. — Soc. Méd. Hép., 9 décembre 1904.

Paludisme aigu chez un nourrisson, MM, Lessé et Denné. - Soc. Ped., 18 janvier 1910.

Hyperthermie

Les flèvres hyperthermiques. En coll. Lauxé et L. Boxer. - Presse Méd., 12 mai 1010.

Avec L. Bier, nous avons rapporté l'observation clinique d'une fièvre hyperthermique ayant atteint 44°2 comme maximum et 42° comme infinimum pendant 52 heures, température prise dans le rectum et vérifiée par l'un de nous avec trois thermomètres différents.

Il s'agissait d'une jeune femme nerveuse, tuberculeuse, qui faisait des réactions méningées histologiquement très légères, cliniquement très marquées, accompagnées de convulsions toniques et cloniques.

Trois ordres de causes se trouvaient réunies chez notre malade pour élever la température : les contractions musculaires, les réactions nerveuses et l'infection bacillaire.

AFFECTIONS DES DIVERS APPAREILS

TUBE DIGESTIF

- Étude des attérations et des fonctions du foie et du rein au cours des gastro-entérites des nourrissons, M. Lassi et P. Maxian, — Revue Mensuelle des Maladies de l'Esplane, février et mars spot.
- Les urines du nourrisson à l'état normal et dans les infections gastro-intestinales.

 MM. Laset et P. Mauxaux. Bull. Méd., 22 mai 1901.
- Oryoscopie des urines du nourrisson à l'état normal et au cours des gastro-entérites. ММ. Leské et P. Мянкам. — Sec. de Blel., 20 avril 1901.
- Dysenterie amibienne autochtone chez l'enfant. MM. Lesvá et L. Rakond. Sec. Péd., 20 mai 1919.
- Sur un cas de maiformation congénitale du gros intestin chez un nourrisson.

 MM. Lessé et Bazes. Soc. Péd., 20 novembre 1923.

STÉNOSES PYLORIQUES PAR HYPERTROPHIE MUSCULAIRE

- Diagnostic et traitement des sténoses pyloriques du nourrisson. MM. Leané et Corris.

 Le Nourrisson, novembre 1926.
- Sténose par hypertrophie musculaire du pylore, de symptomatologie fruste, d'évolution ohronique. Échec du traitement médical. Pylorotomie, guérison, M.N., Lesvá et Corvin, — Sec. de Péd., 20 avril 1936.

Stenose by pertrophique du pylore chez le nourrisson. Résultat anatomique de la pylorotomie sur un sujet traité et guéri depuis trois mois. MM. Fainav et Lissé. — Sec. Nat, de Chir., a juillat espé.

MM. Lesvé, Faénar et Correr, - Soc. de Péd., 15 janvier 1919.

Vomissements incoercibles chez un nourrisson. Pancréas aberrant. MM. Lasxé et Correr. → Soc. de Péd., 15 décembre 1925.

L'étude, chez le nourrisson, des sténoses par hypertrophie musculaire du pylore, a particuliérement retenu mon attention. J'ai montré que la stase gastrique, c'est-à-dire la présence d'un résidu, souvent minime mais parfois important, quatre heures après la fin de la tétée, est un signe pathognomonique, chez un enfant de moins de six mois, d'une sténose organique : celleci est presque toujours due à une bypertropbie musculaire du pylore. Non seulement chez les sujets normaux, mais encore chez les vomisseurs banaux, on n'observe jamais de stase gastrique. Ce signe permet donc de distinguer très aisément un simple spasme du pylore d'une sténose organique. L'examen radiologique induit souvent en erreur, car, dans une sténose organique, il peut ne mettre en évidence que des signes de spasmodicité surajoutée; d'autre part, il est incapable de renseigner sur la durée du transit gastrique, car une partie importante de la bouillie opaque adhère aux parois. Le tubage est donc un procédé plus facile et plus sûr pour dépister une sténose organique puisqu'il permet de reconnaître une stase révélatrice. J'ai même montré que, malgré la fréquence des vomissements, on arrive à faire garder à ces enfants une cortaine quantité de lait, ce qui permet de reconnaître la stase par le procédé suivant : quatre beurcs après la tétée, on pèse l'enfant, puis on lui redonne à hoire; un vomissement ne tarde pas à survenir et, si aussitôt on pèse l'enfant de nouveau, on constate une diminution de poids : c'est qu'il a rendu plus de lait qu'il ne vient d'en prendre ; ainsi la stase est évidente, un graphique de pesées avant la tétée et après le vomissement est aussi instructif qu'une série de tubages.

l'insisté donc, malgré l'opinion înverse formulée par nombre d'unteurs, sur l'extrème facilité de diagnostic entre une sténose pytôrique par lyspertrophie musculiré et un pyforospesse simple. De même, tandis que le traitement d'un pyforospesse est uniquement médical, celui d'une sténose pyforique doit étre c'estruyigal. Ji air papéle l'échec habitated du traitement unédical, même dans les formes d'évolution chronique de la sténose hypertrophique; on doit interveuir c'hurrigiestemat dés ou se i diarnostic se la prophique de la time treue d'unique se les finaments est de l'airanostic se l'airanos gond. La guirrous opérature cut de régle. Après la pylorotomie le transit gantrique devient normal, comme j'ain mei en convience per des tabages méthodiques; j'ai également constaté à l'écran la disparition de toute spamodicité surquisde, l'estomas es contracte d'évacue son contenu de façon absolument normale. Mais mieux qu'une simple disparition des troubles fonctionnels, après la pylorotomie il y a même une vérticille guériron anatomique; j'ai pu, en effet, pratiquer l'autopsié d'un enfant de trots mois après une guériron pur pylorotomie. Nos accidentes à leciotre opératoire était tellement minime qu'elle ne pouvuit etre décelée que sur des caps listatogiques colorées à l'erotine, mais éégà no ermanquat une des coaps listatogiques colorées à l'erotine, mais éégà no ermanquat une condiménd pour la première lois en Prance les travaux des auteurs andrésinas condanta à la guérieno nantomique de l'hypertrophie musculaire par la pylorotomie extra-muqueuse, slora que cette hypertrophie persiste si l'on à pratiqué qu'une gastro-caletovation.

FOIE

- Aboès du foie volumineux et unique à pneumocoques. MM. Lessé, R. Clérenx et A. Lessaux. Soc. Péd., 15 février 1927.
- Cirrhose hypertrophique de la rate et cirrhose porte du foie d'origine paludéenne. MM. Lesuf et Lazorasen. Soc. Méd. Hép., g décembre 1904.
- Sympathome embryonnaire avec métastase dans le foie chez un nourrisson.

 MM. Lesné, R. Cláment, E. Jacquet et Héraux. Soc. Péd., 21 décembre 1926.

REINS - ORGANES GÉNITO-URINAIRES

- Perméabilité rénale et cryosoopie du sérum sanguin dans les néphrites parenchymateuses humaines et expérimentales. MM. Wissa. et Lassis. — XIIP. Congrès de Médecine de Paris, 7 août 1900.
- Hydronéphrose congénitale double. MM. Broca et Lessa. Soc. Péd., 21 novembre 1905.
- Urêtro-pyélonéphrite consécutive à un sarcome du bas-fond vésical chez un enfant d'un an. MM. Lessé, R. Careave et E. Jacques. — Sec. Péd., 6 juillet 1926. In thèse de M. Bansaux, Paris, 1930-1927.

Les néparopathies de l'enfance d'origine rhino-pharyngée. (Leçous faites à l'hôpital Trousseau). MM. Lessé et Lazoare. — Sem. des Hép. de Parie, 18 septembre 1925.

CŒUR, VAISSEAUX ET SANG

- Un cas de dextrocardie acquise. MM Level et Rascourant. Soc. P/d., 15 décembre 1925.
- Les maladies de l'appareil cardio-vasculaire des enfants d'après les acquisitions médicales récentes. MM. Lassé et G. Dasvres-Sús. — Bone Franç. Péd., 1926, nº 6.
- Les maladies de l'appareil cardio-vasculaire des enfants d'après les acquisitions médicales récentes. MM. Lixex et Corris. Revue Franç. Péd., t, 4V, 1948.
- Angiome velneux sous-cutané diffus. MM. Lesné, Marquery et Jacquer. Soc. Peil., 18 mai 1926.
- Un cas d'anémie pernicleuse avec réactions spéciales du sang et de la moeille osseuse. MM. Lessé, Clarac et Lazoraren. Soc. Méd. Hép., 28 juillet 1905.
- Leucémie algue chez l'enfant. MM. Lesse, Carners et Baurs. Sec. Péd., 17 juin 1924.
- Un cas de leucoblastome chez le nourrisson. MM. Lessé, Héanux et Symptes. Sec. Péd., 15 novembre 1927.
- Un cas de testicules leucémiques. MM. Lusvá, Hárava, Bavoist et Mile Committon. Soc. Péd., 15 mai 1928.
- Hématome de la région sous-maxillaire chèz un hémophile. Mort subite par codéme de la ziotte. MM. Lessi, Powstawicz et Rúcaviu. Sec. Péd., 20 décembre 1921.
- Purpura hémorragique ohronique: hémophilo-hémogénie. Spiénectomie. Résultata.

 MM. Lassé, Manoussy et Synsyss. Sec. Méd. Hép., 6 inillet 1028.

APPAREIL PLEURO-PULMONAIRE

- Renseignements fournis par la cryoscopie et le dosage des chiorures sur l'évolution des pleurésies sero-fibrinquess. MM. Lessé et Rayaux. Presse Médicule, so férrier son.
- Du pronostio des congestions pulmonsires primitives trainantes et proiongées.

 MM. Rivon et Lusvi, Sec. Med. Hép., 33 décembre 1994.
- Le signe des scalènes dans la pneumonie du sommet chez l'enfant, par M. Lesné Soc. de Péd., 5 février 1924.
- Pleurésie chyliforme chez un ssystolique. MM. Leavé, Hazard, R. Glébert et Hérard.
 Soc. de Péd., 5 acêt 1927.
- A propos des pneumonies prolongées. MN. Luxu! et R. Culmar. IIII réanisa des Pédestres de langue française, Bruxelles, 4 octobre 1923.
- L'injection lipiodolée par voie transglottique sprès tubage. NM Lesné et Lemanier. Soc. Péd., 15 décembre 1925.

Parmi ces travaux, j'insisterai tout d'abord sur le signe des scalènes dans la pneumonie du sommet chez l'enfant.

Dans le Jeune âge, les signes du óbleu de la poeumonie, frisona, pointieu de colé manquent souvent; les signes physiques son tenicit et difficiela e de colé manquent souvent; les signes physiques son tenicit et difficiela e prevevoir; aussi faut-il tunir grand compte de certains symptomes pre-cecose, tels que le débatt d'appanien de la région sona-chivenlaire et de valoriment sona-chivenlaire et de traballe de la région conscionat le région conscionat les régions de la région conscionat les des proposes de la respectation de la région cervicale labriale, et qui correspond à une contracture des manuels es sollens du colé malude. Ces une contracture des manuels es sollens du colé malude. Ces une contracture des manuels es sollens du colé malude. Ces une contracture des manuels es allens de la prois abdominale dans les prétionites, et des mascles de la prois abdominale dans les péritonites, et des mascles dorso-fombaires dans le mal de Pott ou dans la pétentiel.

J'ai signalé avec R. Clement que ce qu'on désignait chez l'enfant sous le nom de pneumonie prolongée au delà du 12° jour n'était pas, en réalité, une pneumonie; il s'agit soit de broncho-pneumonie, soit de pneumonie avec suppuration la compliquant (otite, pleurésie purulente, abcès du poumon).

Enfin, nous avons proposé avec Leanuary, pour pratiquer l'exploration lipiodoite des bronches dilates che les cafants indociles ou très jeunes, de remplacer l'injection inter-cricothyroidienne par l'injection lipiodoite transglotlique après tuboge sous l'écran; cette intervention ne présente aucun danger et évit le les rismes de fausse route.

SYSTÈME NERVEUX

- Chorée mortelle par méningite alguê à staphylocoque doré. NN. Lassé et Garmeau. —
 Soc. de Péd., 16 mai 1905 et Arch, de Méd. des Eof., octobre 1905.
- Gliome kystique du cervelet. MM. Lessé et Rov. Soc. Péd., 18 février 1908.
- Forme choréique de l'encéphalite épidémique et ses rapports avec la chorée de Sydenham. MM. Lessé et Lancae. Sec. Méd. Hép., 4 juin 1920.
- Discussion sur les encéphalites aigués de l'enfance, par M. Lassé. Sec. Péd., 15 février 1921.
- Encéphalite, chorée de Sydenham, Parkinson. MM. Lessé et Banus. Sec. Ped., 18 mars 1924.
- Le fonotionnement des corps opto-striés chez le nourrisson. M.M. Lesoni et Cu. Ricuter fils. Pretre Médicale, a janvier 1925.
- Méningo-épendymite à streptocoques d'apparence primitive chez un nouvrisson àgé de trois semaines. MM. Lessé et Masquesy. — Sec. Péd., 20 mars 1923.

AFFECTIONS OSSEUSES ET ARTICULAIRES

- Chondrosarcome du fémur. Généralisation au poumon. MM. Leszé et Davis. Soc. 4802., 15 avril 1904.
- Ostéopsathyrosis, MM. Leszé et Langer. Sec. Ped., 15 juin 1920.







Fig. 9 et 10. — Véritable Icontiatis casea. (Cas LESKÉ et DUREM.)

Un cas d'accocéphalo-syndectylle, MM, Lessé, Garrers et 6. Danvier. — Soc. Ped., 18 décembre 1948.

Le rhumatisme chronique. MM. Lesses et Levous. — Article in Truité de médecine, de MM. Wirsas et R. Teresten, fasc. 22.

AFFECTIONS DE LA PEAU

Traitement par le babourre de certaines toxidermites de l'enfance (strophulus eccéma), par M. Lasoid. — Arch. de Méd. des Enf., 1906, IX, nº 1, p. 1 ii g. Et at Méde de M. Davxistar, Paris, 1906-1907.

Sciércedéme. MM. Lassel et Langua. - Soc. Péd., 16 novembre 1926.

Les eczémas des nourrissons. MM. Lesoé et Bournaux. — Rev. Franç. de Péd., 1906, t. II, nº 6.

HYCOSES

Sporotrichose cutanée et zous-outanée. MM. Lizzvé et Moviez-Visana. — Soc. Méd. des Hôp., 15 mars 1907.

Contribution à l'étude clinique et expérimentale de la sporotrichose. MM. Lesvé et Montra-Vinano. — Rome de Médicene, août 1907, p. 75%.

Abcès à champignons, MM, Lesse et Monten-Vinano. - Soc. anatom., 25 mai 1906.

Forme septicémique de sporotrichose avec localisations cérébraies, par M. Lessé.

— Sec. Péd., 15 avril 1919.

Un oss d'actinomycose méduilaire. M.V. Lasvé et Brelota. — Annales de Med., juillet 1912. Et la thèse de M. Puro, Paris, 1922.

J'ai publié, avec Monga-Vinago, l'un des premiers cas d'abcès souscutanés chroniques et multiples dus au sporotrichum Beurmanni.

Par ailleurs, j'ui signalé la première observation d'actinomycose motifulaire avec paraplégie flasque des membres inférieurs et perte totale de la sensibilité. Cette localisation sur le système nerveux avait été secondaire à des abets multiples sous-cutanés (grains jaunes) dans lesquels abondaient les flaments myévileus.



Fig. II. — Actmomycose médullaire : Coupe de la mocile dorsale, abcès actinomycossque.

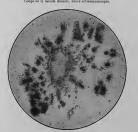


Fig. 42. — Actinomycose médullaire : Grain jaune situé dans l'un des abcès actinomycosèques de la moelle.



THÉRAPEUTIQUE

De l'absorption au niveau du gros inteatin. MM. Lessé et Darryus. — La Climque, a mai 1913.

Sérum.

Les avantages de l'injection de sérum artificiel par voie rectale. NM. Lesní. et $Baxyres. \to \delta c.$, P/d., 14 octobre 1913.

Sérum continu intra-rectal, MM, Leavi et Darres. — La Clinque, 28 novembre 1913.

Adrénaline.

Administration d'edrénaline par voie digestive. MM. Lassé et Danarta. — Sec. Biol., 26 octobre 1912 et La Cliaique, 2 mai 1913.

De l'administration d'adrénaline par voie digeative, par M. Lasvé. — δω. Méd. des Hôp., ει juin 1920.

L'adrénaline par voie rectale chez l'enfant. MM. Lessé, et Barre. — Soc. Biol., 9 février 1924.

L'adrénaline en injection intra-rectale agit sur la tension artérielle en produisent presque constamment une légère ascension de la tension maxima et une augmentation de l'indice oscillométrique alors que, par ingestion, ces inodifications sont exceptionnelles.

Si l'on ne peut faire état de ces constatations pour juger en clinique

l'action de l'adrénaline sur l'état général, il n'en est pes moins vrai que le mode d'introduction dans le tube digestif a son importance.

Nous avous montré avec l. Duxyrrs, que che le lupin la tractité de l'advinatie dispareir quant de les dispéries, nistraduité diferentement dum tractionne cu l'Intestin goite. Par coulte, l'advinatilie injectée dans le rectum reste toxique aux l'intestin goite. Par coulte, l'advinatilie injectée dans le rectum reste toxique aux mines dosses que ail levrait été introduite sous le peau. L'advination n'est altérée in vitro ni par la pepsine ni par la pareréstine; le L'advination n'est altérée in vitro ni par la pensine ni par la pareréstique. Auxo, que le foie neutralise ce poison. Il semble donc bien que la burrière hépatique arrête l'adrientation ingérée et que la voie recible, grâce aux anastonoses des veines hémorrodules, puisse aboutir directement au système cave.

Sans vouloir comparer de façon absolue l'action toxique et l'action therapeutique d'un médicament, il parart préférable de choisir la voie rectale, chaque fois que cela est possible, plutôt que la voie buccale pour administrer l'adrénaline. A dosce plus faibles on obtiendra ainsi des effets plus rapides et plus efficaces.

Salicylate de soude.

Le salloylate de soude en injection intra-veineuse chez l'enfant, par M. Lesvá. — Soc. Pod., 16 mai 1922.

Élimination comparée du salicylate de soude sulvant la voie d'absorption, MM. Lessé, Mmc Lisossus-Annoir et H. Bauvius. — Soc. Péd., 28 février 1928 et Soc. Phéren., il mars 1038

Traitement du rhumatisme articulaire aigu chez l'enfant par les injections intravelneuses de salloylate de soude. *In thèse* de M. Gannaran, Papis, 1982.

Nous avons comparé le rythme d'élimination de 1 gr. de salicylate de soude suivant la voie d'absorption.

Il y a un léger retard dans l'absorption du salicylate introduit par voie rectale comparée soit à l'ingestion, soit à l'injection intraveincuse; de plus, la quantité d'aciede salicylique d'inimé est de 88 p. 100 après injection intraveincuse; de 68 p. 100 après ingestion; de 45 p. 100 après injection intraveincuse; de 68 p. 100 après ingestion; de 45 p. 100 après injection intraverals.

Ceci paratt indiquer que par voie intraveineuse des doses moindres sont aussi actives que des doses plus fortes absorbées par les autres voies.

Il est probable qu'une partie du médicament introduit par les voies

digestives n'est pas assimilée et est donc inopérante. La voic rectale ne doit être considérée que comme une voie adjuvante

qui ne donne pas les garanties des vojes buccale ou intraveineuse.

Par voie intraveineuse, contrairement à ce qui a été dit. l'élimination n'est pas plus rapide que par voic buccale; au contraire, elle est prolongée de plusieurs benres :

54 heures par voie intraveineuse. 28 heures par voie buccale.

25 heures par voie rectale

Comme je l'ai signalé avec LAPORTE, l'injection intraveineuse de salicy late de soude en solution glucosée à 10 ou 20 p. 100 c. c. est fort bien tolérée par les enfants à la dosc quotidienne de 2 à 6 c. c.; elle traumatise peu les veines, même répétée plusieurs iours de suite. Pas plus que par les autres modes d'absorption, le salicylate en injection intraveineuse n'agit sur les complications cardiagues établies, mais par cette voie l'action est immédiate sur les douleurs articulaires. L'injection intraveineuse vient donc compléter la thérapeutique par ingestion qui reste la voie de choix active et facile.

Traitement de la grippe.

Traitement de la grippe, par M. Lusvil. - Soc. Thérap., 13 novembre 1918.

Autoplasmothérapie de la grippe. MM. Leink, Bronn et Sann-Graons. - Suc. Blot., 15 mars 1919.

Effet des injections intra-velneuses de plasma humain au cours de la grippe. MM. Lassei, Broney et Sausy-Granes, - Presse Médicale, v avril 1010.

Tuberculose.

Étude sur l'alimentation des chiens tuberculeux. MM. CH. RICHET, LESKÉ, LASSABLEÏRE et Ch. Brewer fils - Reone de Médecine, 10 janvier 1005.

Ration alimentaire dans quelques cas de tuberculose humaine. MM. Cu. Riccust. Luxui, Lassangiar et Cu. Richar fils. - Revue de Médecine, 10 février 1305.

Nons avons démontré que la consommation des chiens tuberculeux, par rapport à celle des chiens normaux, s'élève à près de 25 p. 100; on peut donc en conclure que, dans la tuberculose expérimentale du chien, la suralimentation est nécessaire.

Nos recherches confirment une fois de plus celles que poursuit depuis vingt ans le professeur Richer: la viande crue a chez le chien une action manifeste sur la tuberculose dont elle arrête le développement.

Diabète.

Diabète intipide chez un enfant. Inefficacité de traitement par injection d'extrait hypophysaire. Action remarquable des prises de poudre d'hypophyse par voie nanale. NM. Lasvi, J. Hervett, R. Mangearr et Bevort. — Sor. Med. des Rép., 13 janvier 1920.

LISTE CHRONOLOGIQUE DES MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS

1897

- DOMENIC-GASTON et LESNÉ. Quatre chancres indurés de la face chez le même sujet. Ann. de Dermat. et de Syph., 1897, p. 758.
- Prof. Foraxum et Lesvé. Syphilis sénile. Exostoses multiples. Polyarthrites spécifiques. Subluxations des deux tibias en arrière. Ann. de Dermat. et de Syph., 1897, p. 201.

1896

- Luszé. Septicémie et méningite à staphylocoques dorés secondaire à des abcès culanés chez un nourrisson. Revue mensuelle des maladies de l'Enfance, juin 1898.
- Widal, Lesaé et Sigano. Toxicité de quelques humeurs de l'organisme inoculées dans la substance cérébrale. Soc. Biol., 25 juillet 1898.
- GRENET et LISAÉ. Présence de bacilles diphtériques virulents dans les coryzas parulents non membraneux des nourrissons Archives de médecine des Enfants, pr 8, Août 1898.

1899

Widal et Lesvé. — Des inoculations intra-spléniques, intra-hépatiques et intraosseuses, Soc. de Bíol., 40 juin 1899.

1900

- Lesné. Étude de la toxicité de quelques humeurs de l'organisme au point de vue expérimental et elinique. Thése de Paris, 1900.
- LENNÉ et BOUSQUET. Toxicité urinaire et isotomie osmonocivite. P. M., nº 42, 26 mai 1900.
- Widal et Lesné. Perméabilité rénale et cryoscopic du sérum sanguin dans les néphrites parenchymateuses humaines et expérimentales. XIII: Congrès de Métecine, Paris, 7 août 1900.

Lesné et Ravaux. — Recherches expérimentales sur la phlébite des tuberculeux.

Sem. Méd., 10 octobre 1900.

1901

- Sougues, Lesné et Ravaux. Pleurésie thyphoidique. Soc. Méd. des Hôp., 10 janvier 1901.
- Lesné et Ravaux. Reuseignements fournis par la cryoscopie et le dosage des chlorures sur l'évolution des pleurésies séro-fibrineuses. P. M., n° 15, 20 février 1901.
- Listé et P. Messelen, Étude des altérations et des fonctions du foie et du rein au cours des gastro-entérites des nourrissons. Revue mensuelle des maladies de l'Enfance, février et mars 1991.
- Lasxé et P. Minagues. Les urines du nourrisson à l'état normal et dans les infections gastro-intestinales. Bull. Méd., 22 mai 4901 et Soç. de Biol., 20 avril 4901.
- Lesné et P. Menklan. L'épreuve du bleu de Méthylène chez le nourrisson. Soc. de Pédiatrie, mai 1901.
- LESNÉ et P. MERKLEN. Les réactions de Salkowski et de Hay chez les nourrissons normaux et au cours des gastro-entérites. Soc. de Pédiatrie, 8 octobre 1901.
- Lisses et Rayaux. Hémoglobinurie, cholurie et urobilinurie secondaires à l'hématolyse expérimentale. Soc. de Biol., 14 décembre 1901.

1903

- LESNÉ et RICHET fils. Des effets antitoxiques de l'hyperchieruration. Soc. de Biol., 24 mars 1905.
- LESNÉ et RICHET fils. Des effets antitoxiques de l'urée et des sucres. Soc. de Riol 9 mai 1905.
- LESNÉ et Rucurr fils. Modifications de la toxicité de certains poisons par addition de substances solubles non toxiques. Arch. de Pharmacodynamie et Thérapie, 1965, t. XII, p. 527.
- LESNÉ et RICHET fils. Les effets de l'hyperchloruration chez les animaux néphrectomiques. Gaz. des Hóp., 49 novembre 4905.

1004

Lusvé et Davio. — Chondrosarcome du fémur, généralisation du poumon. Soc. Anatomique, 15 avril 1904.

- LESNÉ, Not et Bioner fils. Toxicité du séléniate et du sélénite de soude chez le chien. Soc. de Biol., 2 juillet 1994,
- Leane, Noé et Brant fils. Inactivité de la sulfatation de l'organisme sur la toxicité du séléniale de soude. Soc. de Biol., 9 juillet 1904.
- LUSNÉ, Noé et RICHET fils. Influence du chlorure de sodium sur la toxicité du séléniate et du sélénite de soude. Soc. de Biol., 46 juillet 1904.
- LESSÉ, LORDERGE et VIOLET. Syphilis hérèditaire tardive, anomalies exceptionnelles d'implantation des dents. Soc. franç. de Dermatologie et Syphiligraphie, 5 novembre 1904.
- Lesné et Lorosace. Cirrhose hypertrophique de la rate et eirrhose porte du foie d'origine paludéenne. Soc. Méd. Hóp., © décembre 1904.
- Réson et Luszé. Du pronostic des congestions pulmonaires primitives, trainantes et prolongées. Soc. Méd. Hôp., 25 décembre 1904.

- Ch. Richter, Lessé, Lassanlinu et Ch. Richer fils. Étude sur l'alimentation des chiens tuberculeux, Revue de Médecine, 10 janvier 1905.
- Gh. Roemer, Lessel, Lassaulikan et Ch. Richer fills. Ration alimentaire dans quelques cas de tuberculose humaine. Revue de Médecine, 40 février 1905.
- LESSÉ, CLESC et LORDERGE. Un cas d'anémie pernicieuse avec réaction spéciale du sang et de la moelle osseuse. Soc. Méd. Hôp., 28 juillet 1905.
- Lesné. Sur un cas de pleurésie pneumococcique chez un nouveau-né. Soc. de Pédiatrie, 17 octobre 1905.
- Buoca et Lesné. Hydronéphrose congénitale double. Soc. Pédiatrie, 21 novembre 1905.
- LESNÉ et GALDEAU. Chorée mortelle par méningite aigüe à straphylocoques dorés. Soc. Pédiatrie, 16 mai 1905 et Arch. de Méd. des Enfants, octobre 1905.

1906

- LESNÉ et GAUDEAU. Action du sérum d'enfants normaux et malades sur les globules rouges du sang. Soc. de Pédiatrie, 20 février 1906.
- LESNÉ. Traitement par le babeurre de certaines toxi-dermites de l'enfance (stro-phulus et eczéma). Arch. de Méd. des Enfants, 1906, L. IX, nº 1, pp. 1-0 et in thêse Davenière, Paris 1906.
 - LESNÉ et GATERAU. Résistance globulaire chez l'enfant à l'état normal et au cours des fièvres éruptives. Soc. de Pédiatrie, 20 mars 1906.

- Lesné et Moniea Vinaro. Abcès à champignous, Soc. Anatomique, 25 mai 1996.
- Lista et Dassres. Étude du pouvoir giyeolytique du sang. Soc. Biol., 50 juin 1996. Cr. Richer et Lista. La rution de lait chez l'enfant. Arch. de Méd. des enfants,
- LESNÉ et DECREUS. A propos de la pancréatectomie expérimentale chez le chien. Soc. Biol., 1º décembre 1906.
- LESNÉ et GIRODE. Perforations multiples du gros intestin au cours d'une dysenterie, Soc. Anatomique, 28 décembre 1996.

- LESKÉ et MONER-VINARO. Abcès sous-cutanés chroniques et multiples dus à un champignon filamenteux (sporotrichose sous-cutanée). Soc. Méd. des Hóp., 15 mars 1907.
- Lesné et Deuvrus. Un cas d'abcès inguinal à bacille paratyphique. Soc. de Biol. 39 juin 1997.
- LESNÉ et MOXIER-VINARD. Contribution à l'étude clinique et expérimentale de la sporotrichose. Revuc de Méd., août-sept., pp. 755. etc.

1908

- Luswic et Roy. Gliome kystique du cervelet. Soc. Anatomique, 51 janvier 1908 at Soc. de Philiatrie. 18 février 1908.
- Lesné et Dreyfus. De la toxicité de l'abrine chez les animaux chauffés. Soc. de Biol., 14 mars 1988.
- Lesvá et Darreus, Action de la toxine tétanique, de la toxine diphtérique et de leurs sérums immunisants chez les animaux chauffés. Soc. de Biol., 21 mars 1908.
- LESNÉ et DREYFUS. Influence de l'hyperthermie expérimentale sur la composition du sang. Soc. de Biol., 28 mars 1908.
- Lusné et Danyrus. Résistance à l'infection des animaux chauffés. Soc. de Biol., $50\ \mathrm{moi}\ 1908.$
- Les né et Descryes. Influence des injections de glucose sur l'infection et l'intoxication chez les animaux rendus hyperthermiques. Soc. de Biol., 20 juin 1968.

1909

LESNÉ et CAWADIAS. — La transmission de la tuberculose par les livres ayant appartenu à des tuberculeux. Soc. de Biol., 16 janvier 1969

- LESNÉ et DREFFUS. Sur la spécificité de l'anaphylaxic chez le lapin. Soc. de Biol., 5 iuin 1909.
- LENNÉ et DREVEUS. Anaphylaxie et încongulabilité du sang chez le lapin. Soc. de Biot., 25 octobre 1909.
 - Lesvé. Anaphylaxie alimentaire aux œufs. Soc. de Pathologie comparée, 14 décembre 1909

- LESCÉ et DERRÉ. Paludisme aigü chez un nourrisson. Soc. de Pédiatrie, 18 janvier 1910.
- LISNÉ, DERRÉ et SMON. -- Existence des germes virulents dans l'atmosphère des salles d'Hôpital. Ac. des Sciences, 48 avril 1910.
- LENÉ et DEFFUS. De l'influence de la voie d'introduction de la substance anaphylactisante sur la production du phénomène anaphylactique. Soc. de Biol., 18 juin 1910.
- 1. LESNÉ et LAGANE. Fibrôme ulcéré et perforation de l'utérus. Soc. Anatomique, 8 juillet 1910.

1911

- Liené et Daryeus. Sur la réalité de l'anaphylanie par les voies digestives, rôle de l'acide chlorhydrique, du suc gastrique et du suc pancréatique. Soc. de Blot., 28 janvier 1914.
 Liené, Génan et Fancon. — Les cansules surrénales dans l'égysinèle. Presse
- Méd., n° 91, 15 novembre 1911, p. 929.

 LENÉ et F. Francox. Le rein dans l'érysipèle. La Clinique. 22 décembre 1911.
 - 886 et F. Françon. Le rein dans l'érysipèle. La Clinique, 22 décembre 1914 p. 812.

1912

LESNÉ et F. FRANÇON. — Myélite post érysipélateuse. Soc. Méd. des Hóp., 7 fév. 1912. LESNÉ et Lucien DELYFUS. — Accidents dus au 606 et anaphylaxie. Soc. de Biot.,

17 février 1919.

- LESNÉ et BESSET. Un cas d'anaphylaxie mortelle par sérothérapie intra-rachidienne. Soc. Méd. des Hén., 26 inillet 1912.
- LESNÉ, FRANÇON et GÉRARD. Streptococcémie, pyoliémie et endocardite végétante à streptocoques dans l'érysipèle de la face. Presse Médicale, 14 septembre 1942.

Leané et Dacrevs. — Des conditions de production de l'anaphylaxie alimentaire. XIII: Comarès de Médecine, Paris, 1912.

Lusafe et Dauvrus. — De l'adrendine en ingestion. Soc. de Biol., 26 octobre 1912 et La Clinique. 2 mai 1945.

1012

Lesse et Durreus. — De l'inefficacité de la sérothérapie par voie rectale. Soc. de Pédiatrie, 44 innvier 1915.

Lessé et Daurers. — Anaphylaxie alimentaire. Journ. Méd. français, 15 janvier 1915.

LESNÉ et Ch. Riemer fils. — Acceldents sériques et leur traitement. Journ. Méd. français, 45 janvier 1915.

LESNÉ. — Réaction de Wassermann positive dans un ens de maladie de Paget. Soc. Méd. des Hôp., 7 février 1915.

LESYÉ et DREFFUS. — Inefficacité de la sérothérapie antidiphtérique par voie digestive. Soc. Méd. des Hôp., 14 février 1915.

Lexxé et Ch. Riener fils. — Anaphylaxie alimentaire aux œufs. Arch. de Méd. des Enfants, février 1915, t. XVI, n° 2, p. 81.
Lexxé et Daerres. — De l'absorption au niveau du gros intestin. La Clinique,

2 mai 1915. Lesvé et Desyres. — Des avantages des injections de sérum artificiel par voie

rectale. Soc. de [Pédiatrie, 14] octobre 1915. Lisné. — Appendicite au cours de la varicelle. Soc. de pédiatrie. 14 novembre 1915.

LESNÉ et DELYFUS. — Sérum continu intrarectal. La Clinique, 28 novembre 1915, t. VIII, nº 48, p. 762.

1916

Lasxé et Procus. — Microbisme latent des plaies de guerre fermées. Acad. des Sciences, août 1916.

1918

Lisné. — Sur le traitement de la grippe. Soc. Thérapeutique, 15 novembre 1918.

Lesné. — Traitement des formes graves de la grippe par les injections intraveineuses de terpène ozoné. Soc. de Pathot. comparée, 12 novembre 1918.

I ssxé. — Des hémorragies graves au cours de la grippe. Soc. Méd. des Hôp., 29 novembre 1948.

- LESNÉ, P. BRODIN et Fr. ST-GIRONS. Autoplasmothérapie dans la grippe. Soc. de Biol., 45 mars 1919.
- LESNÉ, P. BRODIN et Fr. ST-GIRONS. Effets des injections intraveineuses de plasma humain au cours de la grippe. Presse Médicale, 7 avril 1919.
- Lasné. Forme septicémique de sporotrichose avec localisations cérébrales. Soc. de Pédiatrie, 15 avril 1919.
- LESNÉ et L. RAMOND. Dysenterie amibienne autochtone chez un enfant. Soc. de Pédiatrie, 20 mai 4919.
- Lesvé et L. Bixer. La résistance aux poisons auivant l'âge. Soc. de Pédiatrie, 21 octobre 1919 et Soc. de Thérapeutique, 12 novembre 1919, Soc. de Pathologie comparée, 11 novembre 1919.
- Lisnú et L. Binar. Influence du sexe sur le type respiratoire du nourrisson. Soc. de Pédiatrie, 46 novembre 1919.

1920

- LESNÉ et BINER. Recherches sur la circulation artérielle des nourrissons. Arch. Méd. des Enfants, février 1920, nº 2.
- Lusyé. Pseudo-tétanos sérione. Soc. de Pédiatrie. 16 mars 1920.
- Lesné et L. Bener. Les flèvres hyperthermiques. Presse Médicale, 42 mai 1920.
- LESNE et LANGLE. Forme choréique de l'encéphalite épidémique. Ses rapports avec la chorée de Sydenham. Soc. Méd. des Hôp., 4 juin 1920.
- LESNÉ, BINET et PAULIN. La traversée digestive chez le nourrisson. Arch. de Méd. Infantile, aont 1920.
- Lesné, Mile Le Bouron: et M. Busson. De l'administration d'adrénaline par la voie digestive. Soc. Méd. des Höp., 11 juin 1920.
- Lesné et Langle. Ostéopsathyrosis. Soc. de Pédiatrie, 45 juin 1920.
- Lesaé. Traitement de l'hérédosyphilis. Soc. de Pédiatrie, 45 juin 1920.
- Lasxé. Méningite suppurée à bacille parutyphique B. Soc. Méd. des Hôp., 50 juillet 4926.
- Løsné et Biner. De la congulabilité des différents laits. Congrès de Physiologie, juillet 1920.

Lesné, H. Violle et Langle. — Gâteaux à la crème et bacilles paratyphiques B. Preus Médicale, 15 octobre 1920.

LESNÉ et LANGLE. - Selércedème. Soc. de Pédiatrie, 16 novembre 1920.

1921

LESNÉ. — Injections intra-veineuses de salicylate de soude. Soc. de Thérapeutique,

Lesné. — Les encéphalites aigués de l'enfance. Soc. de Pédiatrie, 15 février 1921.

 $\rm L_{KEN}\acute{e},$ — Dangers des injections intra-veineuses d'arsénohenzol. Soc. Méd. des $H\acute{o}p.,$ 18 mars 1921.

Lesné et Langue. — La leucocytose digestive chez l'enfant. Soc. Pédiatrie, 45 mars 1921 et in thèse de Langle, Paris 1921.

Lesné. — Λ propos du choc collodoïclasique en thérapeutique. Soc. Méd. Hép., 29 avril 1921.

Lesné et Blamoutien. — Les variations de l'azote résiduel du sérum sanguin et du liquide céphalo-rachidien chez l'enfant. Soc. Pédiatrie, 24 juin 1921.

LESNÉ et BLANGUYER. — A propos de la réaction de Schick. Soc. Pédiatrie, 18 octobre 1921.

Lescei. — Création dans les hôpitsux d'enfants de services de vaccination bésévole contre la fièvre typhoïde. Soc. Pédiatrie, 15 novembre 1921.

Lescei. Powillewicz et Récause. — Hématome de la région sous-maxillaire chez

un hémophile; mort subite par œdème de la glotte. Soc. Pédiatrie, 20 décembre 1921.

LESKÉ et BINET. — Physiologie normale et pathologique du nourrisson. Masson.

1922

LESNÉ. — Accidents sériques et leur traitement. Journal de Médecine de Paris, 22 avril 1922.

Lesné. — Le salicylate de soude en injection intra-ve
incuse chez l'enfant. Soc. Pédiatrie, 16 mai 1922.

Lusné, Lephyne et Lauvre — Gangrène disséminée de la peau chez un scarlatineux au cours d'accidents sériques. Soc. Pédiatrie, 20 juin 1922.

Lesyé. - Indications du lait sec. Soc. Pédiatrie, 4 juillet 1922.

296 pages.

LENKE et DUREM. — La Leontiasis ossea, d'après des documents radiographiques. Soc. Neurologie, 6 juillet 1932. LISNÉ et Vagliano. — Avitaminose et lactation. XVP Congrès français de Méd., 12-14 octobre 1922.

- Lussé et Mile Dusaguum. Du pouvoir antiscorbutique des différents éléments du lait. Suc. Pédiatrie, 16 janvier 1925.
- LESNÉ et Vaglanno. De l'utilisation par l'organisme de la vitamine C introduite par voie parentérale. Acad. des Sciences, 36 février 1925.
- LESNÉ et Mile Peror. Injection de sang de convalescent chez des enfants atteints de coqueluche grave. Soc. Méd. des Hôp., 2 mars 1925.
- Lesvé. Anaphylaxie passive dans l'eczéma, l'urticaire et le prurigo. Soc. Pédiatrie, mars 1923, avril 1925.
 Lisxé, Vacliano et Christrov. — Activité identique de la vitamine introduite dans
- l'organisme par voie entérale et par voie parentérale. Acad. des Sciences, 9 avril 1925. Lesné et Mile Dussauum. — Du pouvoir antiscorbutique des différents éléments
- du lait. Le Nouvrisson, tome XI, n° 5, 5 and 1925.

 Lusage.— Inefficacité de la sérothérapie antidiphtérique par voie digestive. Soc.
- Méd. des Hép., 11 mai 1925.
 LESSÉ et DE GENES. Septicémie méningococcique avec éruption varicelliforme et hémiplégie. Soc. de Pédiatrie, 19 juin 1925.
- Lesvé et Maix. Forme grave d'anaphylaxie aux lentilles. Soc. de Pédiatrie, 19 juin 1925.
- LESCÉ, DE GENNES et GUILLAUMN. L'action de la lumière sur les variations du calcium dans le sérum sanguin des rachitiques. Acad. des Sciences, 1^{ee} juillet 1925.
- Luswi, Vagliano et Geriston. Contribution à l'étude du rachitisme expérimental. Soc. de Pathologie comparée, 10 juillet 1925.
 - Lisné. Traitement de la méningite à méningocoques chez le nourrisson par la pouction et la sérothérapie veatriculaires précoces. XVIII Congrés franç, de Médec., 37-29 septembre 1923.
- LESNÉ et Vaglano. Différenciation de la vitamine A et du facteur antirachitique. Acad. des Sciences, 15 octobre 1925.
- LESNÉ et Rob. CLÉMENT. A propos des pneumonies prolongées. Congrès de Pédiatres de langue française, Bruxelles, 4 octobre 1925.

- LESNÉ, HAZARO et LANGLE. Teneur en acide urique du sérum et du liquide céphalo-rachidien des enfants. Soc. de Biol., 5 novembre 1925.
- LESNÉ et BARUK. Sur un cas de malformation congénitale du gros intestin chez un nourrisson. Soc. de Pédiatrie, 20 novembre 1925.
- LESNÉ, DE GENER et GUILLAURIN. Étude de la phosphatémie chez les rachitiques et de ses variations sous l'influence des rayons ultra-violets. Soc. de Biol. 8 décembre 1925.

- LESNÉ et BARUK. L'adrénaline administrée par voie rectale chez l'enfant. Soc. de Biol., 9 février 1924.
- Lesvé. Le « sigue des scalènes » dans la pneumonie du sommet chez Γġnfant. Soc. de Pédiatrie, 5 février 1924.
- Lesné et Vaghano. Le pouvoir antiscorbutique du lait condensé sucré de préparation ancienne. Soc. de Biol., 46 février 1924.
- LESNÉ, DE GENNES, MAIAR et COLANCID. Radiologie du rachitisme; ses modifications au cours du traitement par les rayons ultra-violets. Presse Médicale, 26 mars 1924.
- LESNÉ et BARUK. Encéphalite, chorée de Sydenham et syndrome de Parkiuson. Soc. de Pédiatrie, 18 mars 1924.
- LESKÉ, DE GENNES, MARAN et COLANÉRI. Le test radiologique de guérison du rachitisme. Soc. de Radiologie, 8 avril 1924.
 LESKÉ. — Sérothérapie préventive de la diphtérie. Soc. Méd. des Ilóp., 16 mai 1924.
- LUSNÉ et VAGLIANO. De l'influence du lait de femme sur le rachitisme expérimental. Soc. de Biol., 21 juin 1924.
- LESNÉ, TURPIN et GUILLAURIN. Alcalose et hypocalcémie dans les états spasmophiles. Soc. de Pédiatrie, 17 juin 1924.
- LESNÉ, Събмект et Barux. Leucèmie aiguë chez l'enfant. Soc. de Pédiatrie, 47 juin 1924.
- LESMÉ et Maurice Lévy. Accidents anaphylactiques (maladie de Quincke) survenus à la suite d'ingestion de viande crue de cheval; orchite sérique. Soc de Pédiatrie, 8 juillet 1924.
- LESNÉ, BOUTELIER et LANGEBOX. Application de la réaction de Schick à l'étude de l'immunité antidiphtérique passive chez l'enfant. Arch. de Méd. des Enfants, sont 1924.

- Lesné, Tursun et Gullaurun. Étude de certaines modifications du plasma au cours des états spasmophiles du nourrisson et de la première enfance. Acad. des Sciences, 16 iuillel 1924.
- Lessé, Marquézy et Vaclano. Rapidité de diffusion dans l'organisme de l'antitoxine diphtérique introduite par vole parentérale. Arch. de Méd. des Enfants, août 1924.
- Lesné et Vacliano. Production d'un lait de vache doué de propriétés antirachitiques. Ac. des Sciences, 15 septembre 1924.
- LESNÉ, DE GENNES et VAGILANO. Étiologie et Pathogénie du rachitisme. IVe Congrés des Pédiatres de langue française (Rapport), 29-50 septembre-4" octobre 1924.
- LESNÉ. Traitement de l'hérédosyphylis. IV^e Congrès des Pédiatres de langue française, 29-50 septembre-1^{er} octobre 1924.
- Lesné. Sérothérapie préventive de la diphtérie au moyen du sérum désalhuminé. Soc. Méd. Hép. et Congrès de Pédiatrie, septembre 1924.
- LESSÉ et Mile LANY. La zomothérapie dans la convalescence de la scarlatine. Soc. de Pédiatrie, 21 octobre 1924.
 - Lessei et Ch. Riemer fils. Le sérum aminé dans l'athrepsie. Soc. de Pédiatrie, 18 novembre 1924.
 - LENCÉ, TURPIN et ZIMNI. De l'influence des radiations lumineuses sur la teneur en calcium d'un organisme normal en voie de croissance. Soc. de Biol., 20 décembre 1924.

- LESNÉ et Ch. RICHET fils. Le fonctionnement des corps optostriés chez le nourrisson. Presse Médicale, 7 janvier 1925.
- LESNÉ, HAZARD et LANGER. Teneur du sang en créatinine chez l'enfant normal et chez l'enfant malade. Soc. de Biol., 40 janvier 1925.
- LENNÉ, TURPIN et GUILLAUNIN, Recherches cliniques et expérimentales sur la tétanie infantile. Rev. Franc. de Pédiatrie. nº 1, 1925.
- LESMÉ et ou GENNUS. A propos du zona et de la varicelle. Soc. Méd. Héj., 15 janvier 1925.
 - LESNÉ et LANGLE. Le sang du nourrisson. Revue franc. de Pédiatrie, I, nº 5, 1925,
 - Lesses et Barnzau. Mort subite à la suite d'une première injection sous-cutance de sérum antidiphtérique. Soc. de Pédiatrie, 17 février 1925.
 - Lesné. Hémoprophylaxie de la rougeole. Soc. Méd. des IIóp., 14 mai 1925.

Lesné. — Asthme et anaphylaxie. Soc. de Pédiatrie, 18 mai 1925 et Bracelles Médical, 20 février 1927.

LESNÉ, TUBPIN et GUILLAURIN. — A propos du traitement de la spasmophilie par les rayons ultra-violets. Soc. de Pédiatrie, 19 mai 1925.
LESNÉ et LANGLE. — Présence du bacille de Koch dans le pharynx des nourrissons.

LESNÉ et LANGLE. — Présence du bacille de Koch dans le pharynx des nourriss Acad. de Méd., 9 juin 1925.

Lusaé. — Dangers de la sous-alimentation. La Clinique, juin 1925.

Lesset et Mile Derryce-Sex. — L'insuline dans l'athrepsie. Soc. Méd. des Hôp., 50 juillet 1925. Lesset et Bourryce. — L'hérédosyphilis larvée, Ban. à la Conf. de la Symbilis

héréditaire, Paris, 5 octobre 1925.

LENNÉ et BASCOURRET. — Un cas de dextrocardie acquise. Soc. de Pédiatrie, 15 dé-

cembre 1925.

Lexé et Corra. — Vomissements incoercibles chez un nourrisson. Pancréas

aberrant. Soc. de Pédiatris, 45 décembre 1925.

Leswi et Lemanux. — L'injection lipiodolée par voie transglottique aprés tubage.

Soc. de Pédiatrie. 15 décembre 1925.

1926

LESNÉ et TURPIN. - La spasmophilie, Presse Médicale, 2 ianvier 1926.

Lesné, Turpin et Mlle Drevers-Sée. — Le pouvoir antiscorbutique du lait condensé sucré de vicille préparation. Soc_i de Pédiatrie, 19 janvier 1926.

Lesné, Bascourner et Coffin. — Streptococcémie à forme curable avec localisations thoraciques multiples. Soc. de Pédiatrie, 16 mars 1926.

Lesné et Mile Daeyrus-Sée. — A propos de la réaction de Dick. Soc. Méd. des Hôp., 19 mars 1926.

Lesné, Laporte et Mile Dierves-Sée. — Les applications de l'hémoprophylaxie antimorbilleuse et antivaricelleuse à l'Hôpital Trousseau. Journées Méd. Tunisiennes, 2 avril 1926.

Lesné et Corrin. — Sténose pylorique par hypertrophie musculaire; échec du traitement médical; guérison. Soc. de Pédiatrie, 20 avril 1926.

Lesné et Corrin. — Valeur diagnostique de la cuti-réaction à la tuberculine chez le jeune enfant. Soc. Méd. des II/dp , 14 mai 1926.

Lesné, Manguszy et Lamninu. — Crise de tétanie aigue, consécutive à l'absorption de 5 cent. de santonine. Soc. de Pédiatrie, 18 mai 1926.

- LESSÉ, Manguéry et F. Jacquer. Angiome veineux sous-cutané diffus. Soc. de Pédiatrie, 18 mai 1926.
- Lessé et Corrin. Valcur diagnostique de la cuti-réaction à la tuberculine chez le jeune enfant. Soc. Méd. des Hóp., 21 mai 1926.
- Lessé et S. Steon. Les propriétés antirachitiques de l'huile de foic de morue. Acad. des Sciences, 7 juin 1926.
- Lzsné et Simon. Action antirachitique des substances végétales irradiées. Noc. de Path. comparée, 8 juillet 1926.
- LESNÉ, R. CLÉMENT et JACQUET. Urétéropyélonéphrite consécutive à un sarcome du bas-fond vésical chez un enfant de un an. Soc. de Pédiatrie, 6 juillet 1926.
 LESNÉ et MAROUÉRY. — 2 cas de méningococcémie projouvée à forme ascudons-
- lustre. Guérison après abcès de fixation. Soc. Méd. des Hép., 16 juillet 1926. LESSÉ et Mile DREFFUS-SÉE, — Les maladies de l'appareil cardio-vasculaire de
- l'enfant d'après les acquisitions médicales récentes. Revue franç. de Pédiat., n° 6, 1926. LESNÉ et BOUTELIER. — Les eczémas du nourrisson. Rev. franc. de Pédiatrie. 1. II.
- nº 6, 1926.

 Lesné et Liponre. Les néphropathics de l'enfance d'origine rhinopharyngée.
- Semaine Méd., 18 septembre 1926.

 LESNÉ et Ch. Rucher fils. Azoturie basale chez l'enfant. Soc. de Biologie, 25 octobre 1926.
- Lesné. La crèche de Trousseau. Fonctionnement. Résultats. Acad. de Méd., 16 novembre 1926.
- LESNÉ et COPPIN. Diagnostie et traitement des sténoses pyloriques du nourrisson. Le Nourrisson, novembre 1926.
- Lesvé et Coffin. Traitement des états de dénutrition de la première enfance. Assoc. franç, de Pédiatrie, 9 novembre 1926.
- Lesné et Langue. Selérorsdème. Soc. de Pédiatrie, 16 novembre 1926.
- LESCÉ, R. CLÉMENT, JACQUET et HÉRAUD. Sympathome embryonnaire avec métastases dans le foie chez un nourrisson. Soc. de Pédiatrie, 21 décembre 1926.

Lesné, Pavillon, Dirainy et Stieffer. — Valcur thérapeutique du sérum antidiphtérique purifié. Soc. Méd. Hôp., 25 février 1927.

- Lessé, Clément et A. Lemane. Aboès du foie volumineux et unique à pneumocoques. Soc. de Pédiatrie, 45 février 4927.
- LESNÉ, MARQUEZY et SAMITCA. La cuti-réaction à la tuberculine chez l'enfant.

 Progrès Médical, 5 mars 1927.
- Lisné et Corrix. Physiologie normale et pathologique de l'estomac du nourrisson. Revue franç. de Pédiatrie, 5 mai 1927.
- Lesné, Manguzzy et Mozonomur. De l'immunisation antidiphtérique par voie nasale chez l'enfant. Soc. de Biol., 7 mai 1927.
- LENNÉ, MARQUEZY, LEMAIRE et MONMONAUT. De l'immunisation antidiphtérique par voie nasale chez l'enfant. Soc de Pédiatrie, 47 mai 1927.
- Lisné et G. Dreyres-Sér. Les injections d'insuline dans l'athrepsie. Sor. de Pédiatrie, 17 mai 1927.
- Lesné et Coffus. Contribution à l'étude du chimisme gastrique du nourrisson. Soc. de Biol., 11 juin 1927.
- Lesné, Hazaro, R. Clément et A. Iléraud. Pleurésie chyliforme chez une asystolique. Sec. de Pediatric, 5 juillet 1927.

 Lesné, Coppun, Zizung et Prono. — Chimisme gastrique au cours de la 1º et la
- 2º enfance. Soc. de Pédiatrie, 5 juillet 1927.
 LESNÉ, COFFIX, P. ZIZIAR et M. PROPURED. Remarques sur la digestion gas-
- trique chez les enfants de 5 à 14 ans. Noc. de Biol., 9 juillet 1927.

 LESNÉ. La poliomyélite. Thérapeutique sérothérapique. IV° Congrés des Pédiatres de lanque froncoise, Lausanne, 1º octobre 1927.
- Lesné, Manquézy, Háraud et Synerru. La vaccinothérapie dans les bronchopneumonies. Il « Congrès des Pédiatres de lanque française, !« octobre 1927.
- Lasset. Le pain nocif dans l'alimentation du nourrisson. Soc. de Thérapeutique, 9 novembre 1925.
- LESNÉ, HÉRAUD et STIEFFEL. Un cas de leucoblastome chez le nourrisson. Soc. de Pédiatrie, 15 novembre 1927.

- Lesné, Lemaire et Aryes. Le traitement des porteurs de germes diphtériques. Semaine des Hôp., n° 3, 51 janvier 1928.
- LESNÉ, Mme Lanossira-Announ et Beaufile Élimination comparée du salicylate de soude suivant la voic d'absorption. Soc. de Péd., 28 février 1928 et Soc. de Thérap., 14 mars 1928.

- LESNÉ et G. Destres-Sée. Immunité locale, eutanée, antivariolique chez l'enfant de moins de trois mois (immunité tissulaire). Soc. de Biol., 4 mars 4928,
- LESNÉ et G. DRIVFUS-Séx. Sélection d'espèces animales à caractères immunitaires fixés. Transmission de ces caractères suivant les lois mendellemnes et modifications durables par des vaccinations répétées. Soc. de Biol., 24 mars 1928.
- Les
wé et Sixon. Les propriétés antimehitiques de l'huile de foie de morue,
 $Soc.\ de\ Biol.,\ 24$ mars 1928.
- LESNÉ, GLÉMENT et Simon. Dissociation des facteurs de croissance et antirachitique. Soc. de Biol., 24 mars 1928.
- Lesné et R. Clément. Les régimes carencés chez l'enfant. Progrès Médical, 14 avril 1928 et Journ. Méd. Franç., mai 1928.
- Lesné, Clément et Simon. Valeur thérapeutique de l'huile de foie de morue.

 Journ. Méd. Franç., mai 1928.

 Lesné, Héravur, Benoest et Mile Corbulton. Un cas de testicules leucémiques.
- LESSE, TERROUT, DENOISE CE HIR CONSILLON Un cas de lesaccues reucemiques Soc. de Péd., 45 mai 1928. LESSE et Cat. Richer fils. — La grande erreur scolaire. Journ. Méd. Fronc.,
- LESNÉ, MARQUÉZY et STIEFFEL. Purpura hémorragique chronique. Hémophilo-
- hémogénie; sphénectomie. Résultats. Soc Méd. des Hôp., 6 juillet 1928.

 Faxour et Lesné. Sténose hypertrophique du pylore chez le nourrisson.

 Résultat anatomique de la pylorotomie sur un sujet traité et guéri dequi-
- trois mois. Soc. de Chirurgie, 21 juillet 1928.

 Lenci, Caiment et Simon. Nécessité d'un contrôle biologique précis des substances renferment des vitamines Acad. de Médecine, 31 juillet 1928 et
- Presse Médicale, 5 octobre 1928. LENE, CLÉRENT et GLERET-DESTUS. — Un cas d'acrocéphalo syndactylie. Soc. de Péd. 18 décembre 1928.
- LESNÉ et COPPIN. Les maladies de l'appareil cardiovasculaire des enfants d'après les acquisitions médicales récentes. Revue franç. de Péd., t. IV, 4928.

Lesvá, Hittiszi, Manquézy et Bexoist. — Diabète insipide chez un enfant. Inefficacité du traitement par injection d'extrait hypophysaire. Action remarquable des prises de poudre par voie nasale. Soc. Méd. des Hóp., 18 janvier 1929.

LESNÉ et CLÉMENT. — Emploi thérapeutique des substances irradiées. Soc. de Pathol. comparée, 8 janvier 1929.

Lusaré et Warrz. — Traitement des diphtéries graves par les injections intraveineuses d'ouabaïne. Soc. de Péd., 49 février 1929.

THÉSES INSPIRÉES PAR E. LESNÉ

THESES DE PARIS

1906-1907

Davenière. - Traitement par le Babeurre de certaines toxidermites de l'enfance.

1919

Deffins. — Les corps créatiniques urinaires.

JOURDBAULT. - Recherches sur la circulation artérielle du nourrisson

1920

Guedon. - La résistance aux poisons suivant l'âge.

Paguan. — La traversée digestive chez le nourrisson.

Paguan. — Ouelques recherches sur le lait.

1921

Langue, - L'épreuve de l'hémoclasie digestive chez l'enfant.

1922

Grandzean. — Traitement du rhumatisme articulaire aigu chez l'enfant par les injections intraveineuses de salicylate de soude. Puig. - Actinomycose médullaire.

Decennix. - Les variations de l'azote résiduel du sérum sanguin et du liquide céphalo-rachidien chez l'enfant.

Mormicsaur. - Immunisation antidiphtérique par voie nasale.

LANGERON. - La diphtérino-réaction et sa valeur sémejologique, son application à l'étude des immunités antidiphtériques.

HANEL. - Le phénomène de Schultz-Charlton.

1924

De Gennes. - Truitement du rachitisme par la lumière. Contribution clinique et expérimentale à l'étude du rachitisme.

1925

Curuston. - Le rachitisme et son traitement.

MIIc Le Bouenec. - Les vitamines du lait.

TURPIN. - La tétanie infantile.

LEPÉVEE, - La réactivation biologique de la réaction de Bordet-Wassermann, Prutique de cette réaction dans la syphilis héréditaire.

1926

Sence Smox. - Huile de foie de morue et rachitisme expérimental. Santrea. - La cuti-réaction à la tuberculine chez l'enfant.

1927

Picoago. - Chimisme gastrique de la 4^{re} et 2^s enfance.

Correx. - Contribution à l'étude de l'estomac du nourrisson.

Agras. - Le traitement des porteurs de germes diphtériques.

1928

Mlle Dreyeus-Sée. — L'immunité du nourrisson (immunité héréditaire).

1929

Davidovici. — Durée de l'immunité conférée par l'anatoxine diphtérique.



TABLE DES MATIÈRES

I Introduction				Page 1
II. — Hygiène alimentaire			 	. :
A Alimentation normale				
1* Digestion du lait				
2º Ration alimentaire				
B Les alimentations défectueuses La carences				
a) Sous-alimentation. — Athrepsie				
Avitaminoses A				
- B				
Vitamine D				
a) Rachitisme				. 10
C Les faoteurs de croissance				
D Anaphylaxic alimentaire				. 5
III. — Hygiène scolaire				
IV Hygiène, Prophylaxie et thérapeutique des	INTE	CTIONS	 	. 3
A. — Infections aignits			 	. 3
1º Diphtérie				
1 Les porteurs de germes	٠,		 	. 4
2 La vaccination				
5. — La sérothérapie				
5. — Réaction de Schiek				
2º Bougeole, coqueluche et varioelle				
3 Scarlatine			 	 . 4
4º Infections rhino-pharyngées				
5. Bronchopneumonies				
6º Fièvres typhoïde et paratyphoïdes				
8º Méningosossie.				
9 Tétanos				
B Infections chroniques				
l* Tuherculose				
Or Combilie				

V Hygiène hospitalière										61
VI PHYSIOLOGIE										65
A. — Physiologie du nouvrisson										62
to Two pagainataire										60
9 Résistance aux poisons suivant l'	kg	е.								60
5° Les urines.										60
4º Le sang										66
ò La circulation artérielle										
B. — Immunité et hérédité										76
Expérimentation										- 41
VII INTOXICATIONS										73
1º Intoxication sérique										72
2º Choc colloidoclasique										77
3- Intoxications diverses										27
- 1111111111111111111111111111111111111										
VIII Infections										75
1* Septicémies										75
2 Varicelle										78
3º Erysipèle										75
4º Paludisme										80
5° Hyperthermic										80
IX APPECTIONS DES BIVERS APPAREILS.										81
										81
1º Tube digestif										81
5* Fole.										22
4º Reins										82
5° Cour. vaisseaux, sang										81
6 Appareil pleuro-pulmonsire										83
7º Système nerveux										86
8º Affections ossenses et articulaire	ŝ.									81
№ Affections de la peau										81
10° Mycoses										88
X Thébapeutique										95
Absorption au niveau du rectum .										93
Adrénaline										95
Salicylate de soude										99
Diabète insipide										9